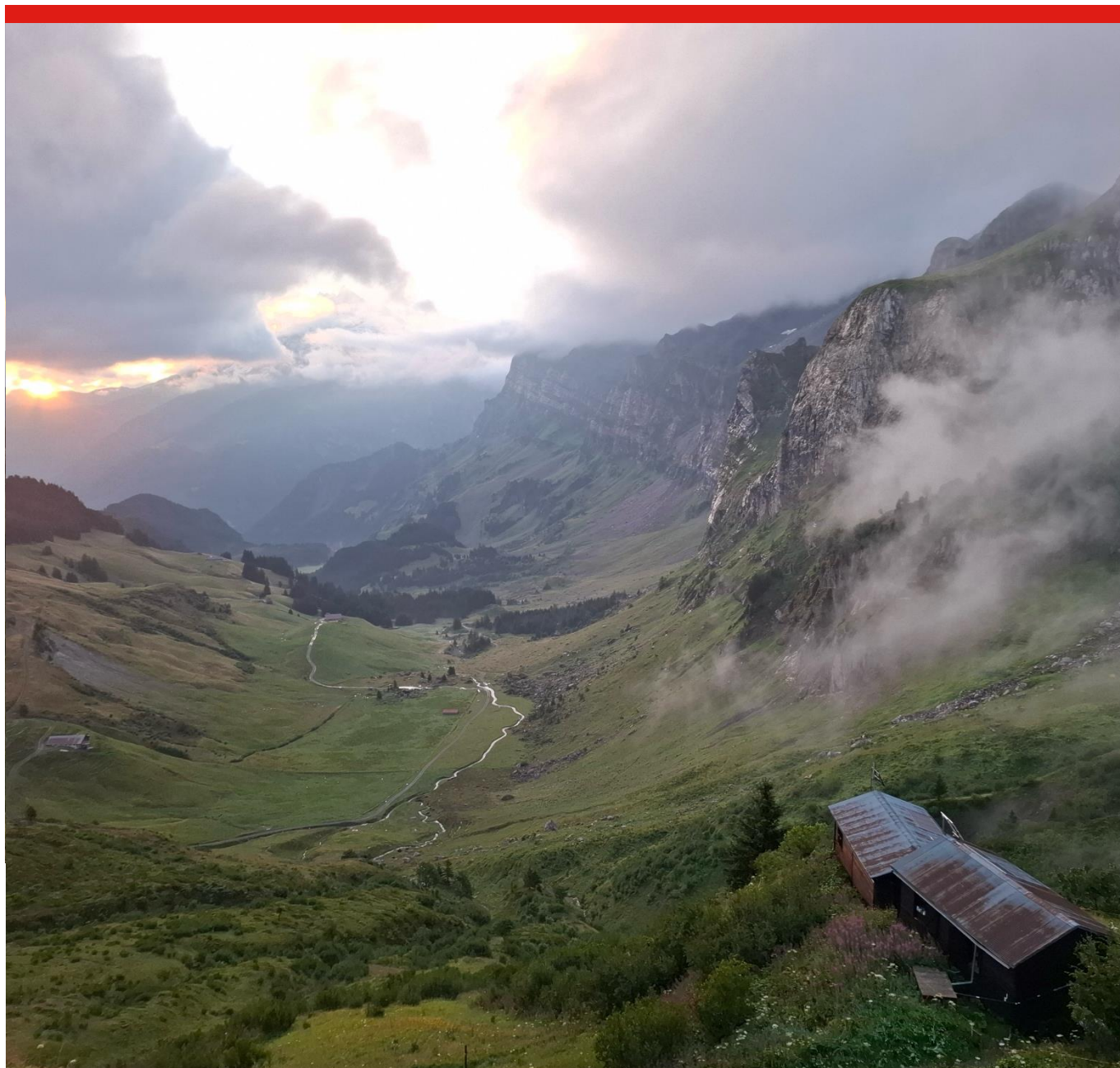




VOGELWARTE.CH

David Baumgartner



Station de baguage du col de Bretolet (VS)

Rapport annuel 2025

Contenu

Résumé	3
Zusammenfassung	3
Abstract	3
1 Situation de la station et méthodes	4
1.1 Fonctionnement de la station en 2025	4
1.2 Résumé de la situation et de l'histoire de la station	4
1.3 Méthodes	5
2 Résultats 2025	7
2.1 Conditions météorologiques et migration	7
2.2 Résultats des captures	10
3 Contrôles et reprises de bague	16
3.1 Oiseaux déjà bagués contrôlés au col de Bretolet en 2025	16
3.2 Oiseaux bagués au col de Bretolet et contrôlés ailleurs	17
3.2.1 Oiseaux bagués au col de Bretolet avant 2025	17
3.2.2 Oiseaux bagués au col de Bretolet en 2025	17
4 Observation de la migration	18
5 Projets spécifiques	25
5.1 Protocole MoDem	25
5.2 Suivi des Faucons crécerelles par balise émettrice	25
6 Chauves-souris	27
7 Collaborations	28
8 Remerciements	28
9 Vie au Col	29
10 Bibliographie	30

IMPRESSUM

Station de baguage du col de Bretolet (VS) — Rapport annuel 2025

Auteur

David Baumgartner

Collaboration

Irmis Zwahlen

Jan von Rön

Image, page de titre

La station de baguage à l'aube de l'ouverture de la saison 2025, le 29 juillet — The ringing station at the beginning of the season on 29 July. © David Baumgartner

Citation suggérée

Baumgartner, D. (2026): Station de baguage du col de Bretolet (VS). Rapport annuel 2025. Station ornithologique suisse, Sempach.

Contact

Irmis Zwahlen

*Station ornithologique suisse
Seerosen 1*

6204 Sempach

T 041 462 97 00

T 041 462 99 52 (direct)

bretolet@vogelwarte.ch

© 2026, Station ornithologique suisse de Sempach

Ce rapport ne peut être publié, en totalité ou en partie, sans l'accord de la Station ornithologique suisse de Sempach.

Résumé

La station de baguage du col de Bretolet se situe dans le canton du Valais à 1920 m d'altitude (46°08'34"N 06°47'45"E). En 2025, elle a été opérationnelle entre le 27 juillet et le 29 octobre. Durant cette période, 13 624 oiseaux de 91 espèces ont été bagués. Le nombre de captures est inférieur à la moyenne des 25 dernières années. La saison a été caractérisée par une alternance de conditions orageuses et de périodes météorologiques plus favorables aux captures, avec une présence régulière de vent du nord, généralement défavorable à l'activité de baguage. Les cinq espèces les plus fréquentes ont été la Mésange bleue (3753 ind.), le Pinson des arbres (2670 ind.), le Rougegorge familier (1849 ind.), le Pipit des arbres (635 ind.) et le Gobemouche noir (606 ind.). Les captures les plus rares de la saison ont été la première de Bruant rustique de la station, la 3^e de Chevalier culblanc, la 8^e de Petit-duc scops et la 10^e de Faucon hobereau.

Zusammenfassung

Die Beringungsstation auf dem Col de Bretolet befindet sich im Kanton Wallis auf einer Höhe von 1920 m (46°08'34"N 06°47'45"E). Im Jahr 2025 war sie vom 27. Juli bis zum 29. Oktober in Betrieb. Während dieser Zeit wurden 13'624 Vögel aus 91 Arten beringt. Die Anzahl der Fänge liegt unter dem Durchschnitt der letzten 25 Jahre. Die Saison war geprägt von einem Wechsel zwischen stürmischen Bedingungen und für Fänge günstigeren Wetterperioden, mit regelmässigem Nordwind, der für die Beringungstätigkeit eher ungünstig ist. Die fünf häufigsten Arten waren Blaumeise (3753 Ind.), Buchfink (2670 Ind.), Rotkehlchen (1849 Ind.), Baumpieper (635 Ind.) und Trauerschnäpper (606 Ind.). Die seltensten Fänglinge waren eine Waldammer (1. Fängling der Station), ein Waldwasserläufer (3. Fängling), eine Zwergohreule (8. Fängling) und ein Baumfalke (10. Fängling).

Abstract

The Col de Bretolet bird ringing station is located in the canton of Valais at an altitude of 1920 m (46°08'34"N 06°47'45"E). In 2025, it was operational between July 27 and October 29. During this period, 13,624 birds of 91 species were ringed. The number of catches is lower than the average for the past 25 years. The season was characterized by alternating stormy conditions and periods of weather more favorable to captures, with a regular presence of north winds, which are generally unfavorable to ringing activity. The five most common species were the Blue Tit (3,753 individuals), the Chaffinch (2,670 individuals), the European Robin (1,849 individuals), the Tree Pipit (635 individuals), and the Pied Flycatcher (606 individuals). The rarest captures of the season were the first Rustic Bunting for the station, the 3rd Green Sandpiper, the 8th Scops Owl, and the 10th Hobby.

1 Situation de la station et méthodes

1.1 Fonctionnement de la station en 2025

À l'automne 2025, la station de baguage de la Station ornithologique suisse au col de Bretolet (Canton du Valais, 1920 m d'altitude, 46°08'34"N, 06°47'45"E) a été exploitée du 25 juillet au 30 octobre, et les captures ont eu lieu du 27 juillet au 29 octobre. La station a été dirigée par David Baumgartner. Au cours de la saison, 63 collaborateurs bénévoles ont participé aux activités de baguage. De plus, deux civilistes ont effectué leur service à la station (Linus Fässler et Yannick Bischof), ainsi qu'une stagiaire en communication (Emilie Haldimann) pour l'accueil des visiteurs.

La capture et le baguage des oiseaux ont été effectués avec l'autorisation de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), la pose de balises chez les Faucons crécerelles avec l'autorisation du Service de la consommation et affaires vétérinaires du canton du Valais, et la capture des chauves-souris avec l'autorisation du Service des forêts, de la nature et du paysage du canton du Valais.

1.2 Résumé de la situation et de l'histoire de la station

Le col de Bretolet est situé en Valais, à la frontière franco-suisse du versant nord des Alpes (fig. 1). Avec le col de Cou, distant d'environ un kilomètre au nord, il forme l'extrémité ouest du val d'Illiez. Les environs du col de Bretolet sont caractérisés par des formations d'aulne verts, de landes, de pâturages et de pelouses, ainsi que d'éboulis et de parois rocheuses pouvant montrer une forte déclivité.

Par ses conditions topographiques particulières, notamment la présence de vents contraires au sens de migration, le val d'Illiez se révèle être un haut-lieu de la migration automnale (Vuilleumier 1963, Bruderer & Winkler 1976, Bruderer & Liechti 1990). L'importance de la vallée en tant que couloir migratoire pour les oiseaux a été particulièrement reconnue dès la première et jusqu'au début de la seconde moitié du XX^e siècle (notamment d'Arcis 1939, Chessex 1952, Desfayes 1952, Ribaut 1953).

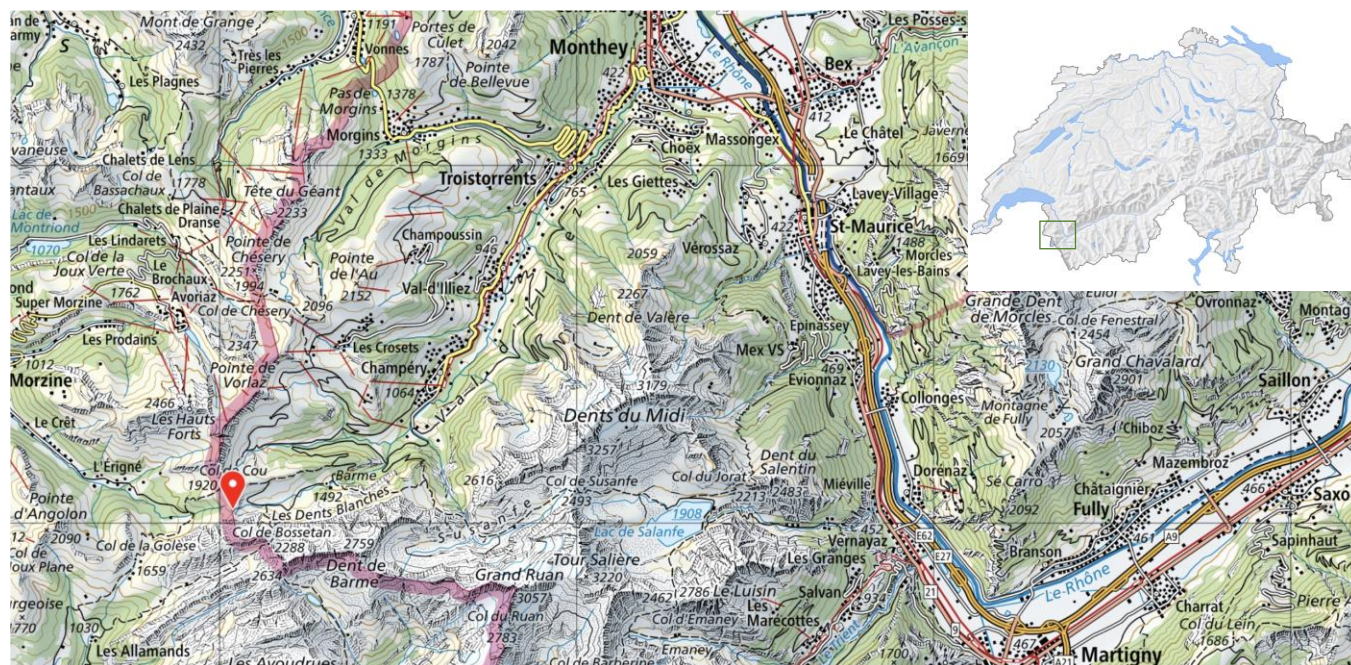


Fig. 1 Le col de Bretolet (marqueur rouge) à 1920m d'altitude. Situé dans la partie sud-ouest du canton du Valais, avec le col de Cou tout proche, il forme la transition du val d'Illiez (VS) à la vallée d'Aulps (Haute-Savoie F). — The Col de Bretolet (red marker) at 1920 m a.s.l. lies in the southwestern part of the canton of Valais and connects the Val d'Illiez with the Vallée d'Aulps in France. © swisstopo (fond de carte)

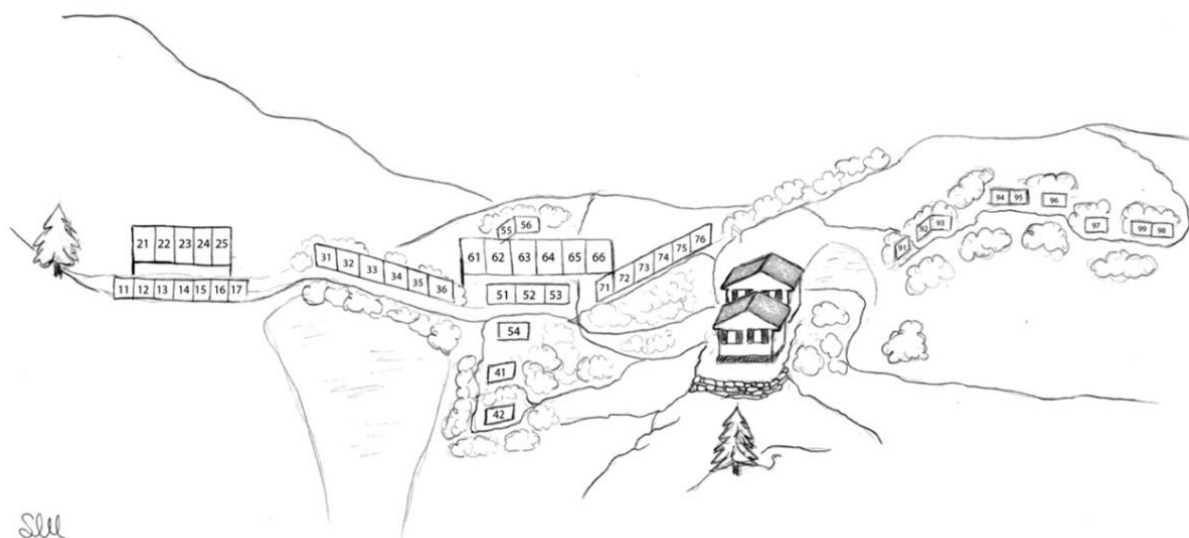


Fig. 2 Schéma des filets du col de Bretolet, d'est en ouest. Les huit séries de filets, soit de 10 à 70 ainsi que la rangée 90, s'étendent sur un total de 318 m. Les séries 20 et 60 sont des haut-filets, qui peuvent être levés jusqu'à une hauteur de 8,5 m. L'emplacement des séries et leurs longueurs sont presque inchangés depuis le début des années 1980 (dessin de S. Marti). — Diagram of nets on Col the Bretolet from east to west. The eight rows of nets, comprising of the rows 10-70 and row 90, span a total of 318 m. Net rows 20 and 60 are high nets, which can be raised up to a height of 8.5 m. The position of the net rows and their lengths has remained relatively unchanged since the early 1980s (sketch by S. Marti).

Après plusieurs années d'observation de la migration sur les cols de Cou et de Bretolet, la première opération de baguage a lieu à l'automne 1954, marquant le début de ce qui deviendra la station de baguage du col de Bretolet (Godel & de Crousaz 1958, Schifferli 1958, de Crousaz 1963, Aubert 1964). Dès lors, la migration automnale des oiseaux a été étudiée sur le col de Bretolet grâce au baguage, et depuis plus de 50 ans sous la direction de la Station ornithologique suisse de Sempach.

Le nombre de filets, leur longueur et leur position n'ont pratiquement plus changé depuis le début des années 1980 (voir par exemple Jenni 1981, 1984, Jenni & Rebmann 1983 ; tab. 1). Pour un résumé des activités jusqu'au début des années 1970, voir de Crousaz (1972, 1973), ainsi que le chapitre 3 de Bruderer & Winkler (1976).

Tab. 1 Type et longueur des filets, groupés par rangée. - Type and length of each net, by net row.

Rangée	N° de filet	Type de filet
10 ^{er}	11-17	6 m bas-filet
20 ^{er}	21-25	6 m haut-filet
30 ^{er}	31-36	6 m bas-filet
40 ^{er}	41-42	9 m bas-filet
50 ^{er}	51-55	9 m bas-filet
	56	6 m bas-filet
60 ^{er}	61-66	6 m haut-filet
70 ^{er}	71-76	6 m bas-filet
90 ^{er}	91, 93, 94, 96, 98	9 m bas-filet
	92, 95, 97, 99	6 m bas-filet

1.3 Méthodes

Les oiseaux sont capturés à l'aide de filets japonais d'un maillage de 19 mm. Ceux-ci sont disposés en huit rangées, dont deux constituées de « haut-filets », totalisant une longueur de 318 m (fig. 2 ; tab. 1). Les hauts-filets peuvent être surélevés jusqu'à une hauteur de 8,5 m. Les filets sont généralement ouverts jour et nuit. En cas de pluie, de vent tempétueux ou lorsqu'il y a beaucoup d'oiseaux, ils sont alors partiellement ou complètement fermés. Les heures d'ouverture de chaque série de filets sont quotidiennement notées pour permettre de documenter l'effort de capture. Le nombre d'heures d'ouverture des filets est ainsi calculé, ce qui permet de comparer les nombres de captures de différentes années (voir par exemple Komenda-Zehnder et al. 2010, Thoma & Althaus 2013).



Fig. 3 *Après que les oiseaux ont été bagués, leur âge est déterminé en inspectant l'état de leur mue. Ici, un jeune Rougegorge familier, le 15 septembre. — After being ringed, the age of the birds is determined by examining their moult. Here, a young Robin on 15 September. © Alissa Deschamps*

Étant donné que le vent et les conditions météorologiques influencent le comportement des oiseaux, ainsi que la probabilité de capture, des données météorologiques sont également collectées régulièrement. La température, la direction et la force du vent, la nébulosité totale et la hauteur des nuages sont relevées à 6 heures, 12 heures et 18 heures en journée, et toutes les heures durant la nuit.

Les filets sont contrôlés au moins une fois par heure pour en sortir les oiseaux capturés. Lorsque les oiseaux sont bagués, diverses informations sont collectées, dont le sexe (si possible), l'âge (fig. 3), le poids, la longueur de la troisième rémige primaire (comptage ascendant) RP3, l'état de la mue de l'aile, l'intensité et la progression de la mue du corps, la proportion de graisse et de muscle pectoral (cf. Eck et al. 2011). La longueur de l'aile (méthode « maximum chord », voir Svensson 1992) n'est mesurée que sur les non-passereaux. Toutes les données sont enregistrées électroniquement pendant le processus de baguage et sont transmises à la centrale de baguage de la Station ornithologique suisse à la fin de la saison.

Les chauves-souris sont également identifiées et mesurées, mais ne sont pas baguées. Elles sont cependant marquées à l'aide d'un feutre gouache afin d'éviter de mesurer à plusieurs reprises les mêmes individus dans une courte période de temps.



Fig. 4 *Brieuc Dervaux extrait un oiseau à la tombée du 29 juillet. Malgré des conditions météorologiques incertaines au début de la saison, les accalmies permettent l'ouverture des filets une grande partie du temps. — Brieuc Dervaux extracts a bird from the nets at dusk on 29 July. Despite uncertain weather at the start of the season, calm conditions allowed the nets to be opened most of the time. © David Baumgartner*

2 Résultats 2025

2.1 Conditions météorologiques et migration

La saison a commencé le 25 juillet 2025 dans une légère pluie, qui a accompagné la mise en place de la station, opérationnelle dès le 27 juillet. La dépression, qui a recouvert l'essentiel de la Suisse (MétéoSuisse 2025a), a créé des conditions incertaines pour le baguage jusqu'à la fin de la première semaine d'août (fig. 4), avec tout de même quelques accalmies. La situation change le 6 août, avec l'installation d'une vague de chaleur (fig. 5), accompagné de vents localement forts sur le col de Bretolet, mais qui sont favorables à l'arrivée des migrants à longue distance. Cette situation se prolonge pendant une semaine, mais des conditions orageuses s'annoncent dès le 14 août pour se développer entre le 18 et le 22 (fig. 6-7).



Fig. 5 Le vent du sud-ouest dans les filets du Petit Col, au matin du 9 août. Très exposés, ces filets doivent souvent être fermés en raison des rafales de vent trop importantes. — South-west wind in the nets at Petit Col on the morning of 9 August. Being highly exposed, these nets often have to be closed due to strong gusts. © David Baumgartner

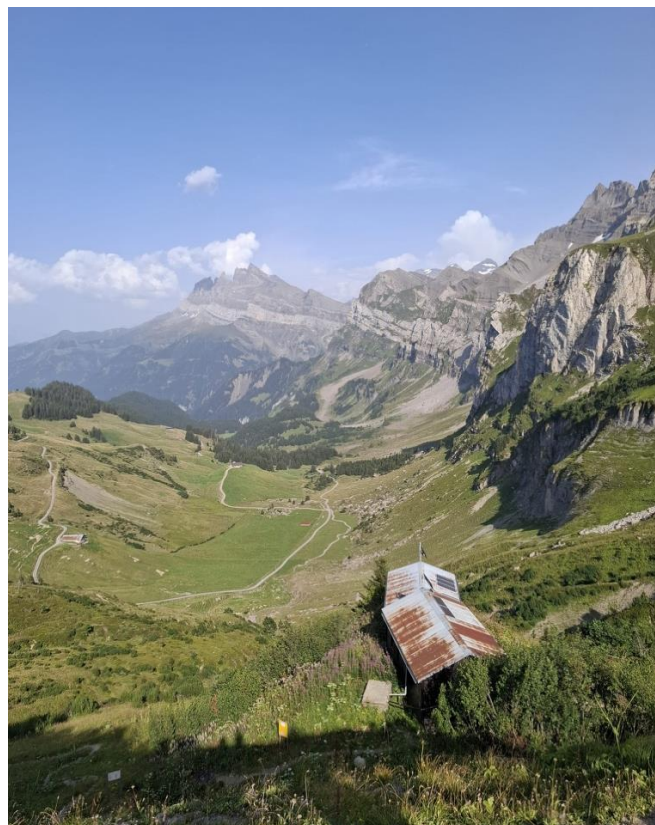


Fig. 6 À partir du 14 août, les températures et l'humidité élevées vont favoriser le développement de conditions orageuses en soirée, qui vont s'intensifier jusqu'au 22 août. Ici, le 13 août, le beau temps est encore de mise. — Starting on 14 August, high temperatures and humidity promoted the development of stormy conditions in the evenings, which intensified until 22 August. Here, on 13 August, the weather was still fine. © David Baumgartner

Du 23 au 26 août, les conditions s'améliorent, mais le vent du sud-ouest est toujours violent, limitant les possibilités de captures. Les conditions deviennent à nouveau bien jusqu'au 31 août, puis se dégradent fortement jusqu'au 2 septembre. Deux jours de conditions favorables se présentent ensuite, avant le retour de la pluie au soir du 4 septembre, qui durera jusqu'à l'après-midi du 5 septembre. S'ensuivront de très bonnes conditions jusqu'au 8 septembre (fig. 8), avec des bonnes captures pour la saison, les oiseaux profitant de la libération du blocus au nord de l'Europe (MétéoSuisse 2025b, c). Les conditions deviennent plus incertaines dès le soir du 8 septembre, et les vents s'intensifient dans les jours qui suivent, mêlés à des pluies irrégulières qui couvrent l'ensemble de la Suisse. Ces conditions orageuses, voire tempêteuses, se calmeront seulement au matin du 16 septembre.

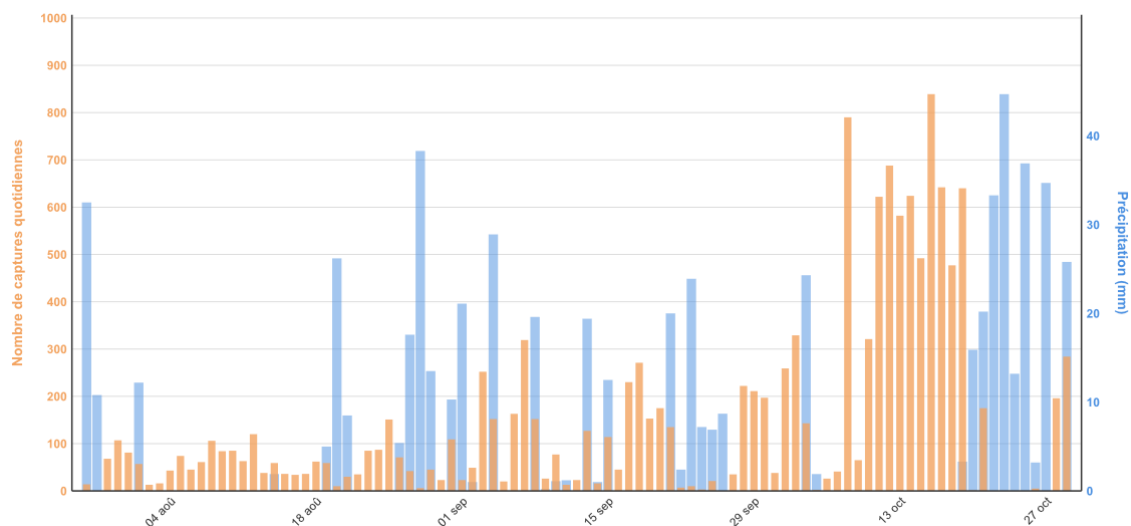


Fig. 7 La saison 2025 est marquée par des précipitations fréquentes (en bleu) de nature orageuse, ce qui se répercute sur le nombre de captures (en orange). Données: Météosuisse. — The 2025 season is marked by frequent rainfall (in blue) which influenced the number of captures (in orange). Data: MeteoSwiss.

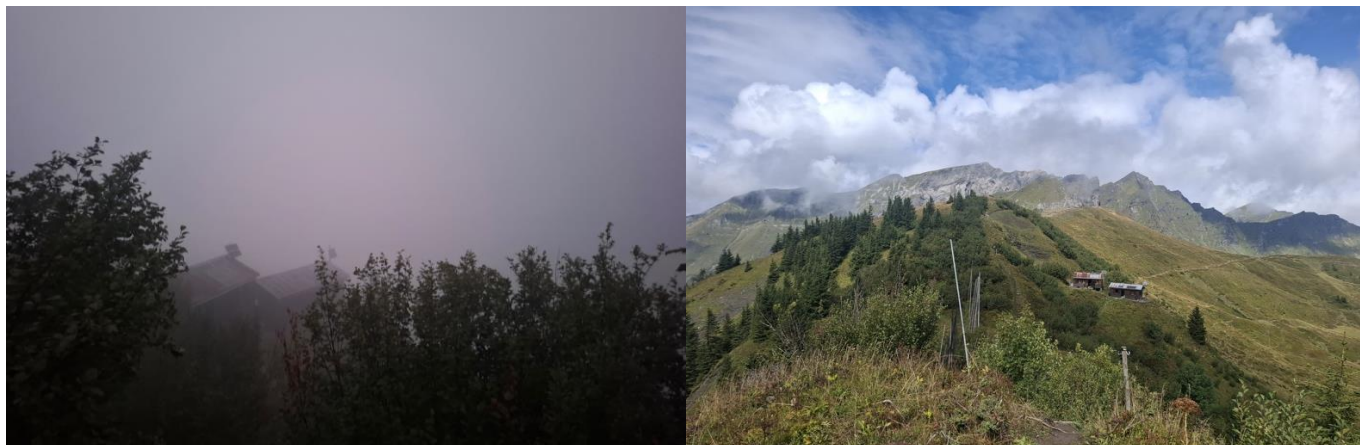


Fig. 8 Conditions météorologiques changeantes : les cabanes au matin du 5 septembre (gauche) et à l'après-midi (droite). Malgré des conditions localement bonnes, la migration restera largement bloquée encore quelques jours. — Changing weather: the huts on the morning of 5 September (left) and in the afternoon (right). Despite locally favorable conditions, migration remained largely blocked for a few more days. © David Baumgartner

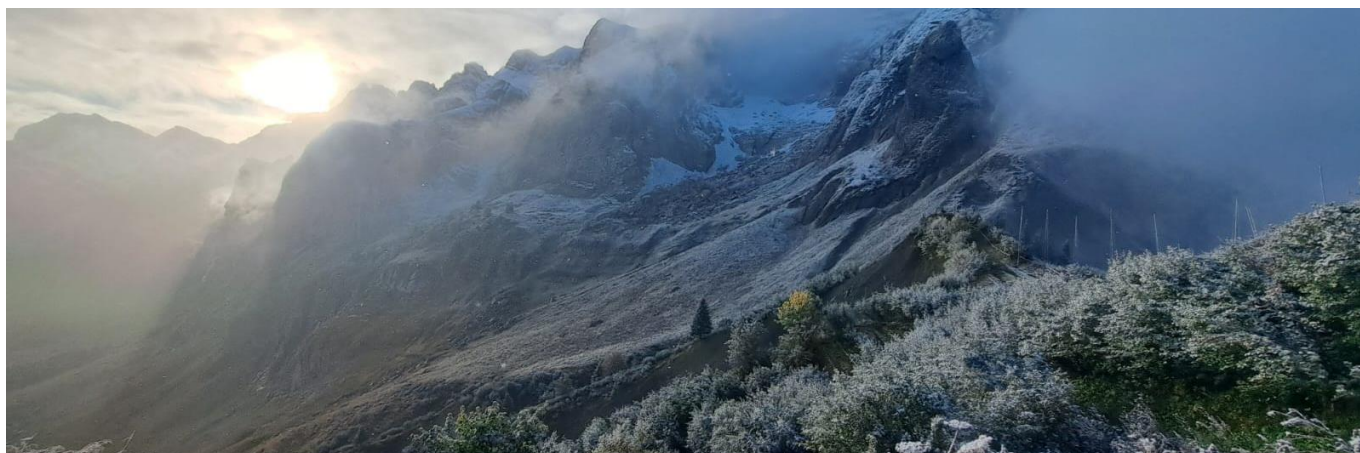


Fig. 9 Durant la deuxième partie de septembre, le froid s'installe, et les premières gelées arrivent. Matin du 25 septembre. — During the second half of September, cold weather set in and the first frosts arrived. Morning of 25 September. © Yannick Bischof



Fig. 10 À début octobre, le stratus barre la route aux migrants et, malgré des conditions météorologiques favorables, leur passage reste faible sur le Col, ici le 9 octobre. — At the beginning of October stratus clouds blocked the migratory route, and despite favorable weather conditions, few birds were flying over the pass on 9 October. © Emilie Haldimann

Les vents se calment progressivement à partir du 16 septembre, et les conditions sont excellentes jusqu'au 21, où les vents deviennent à nouveau tempétueux ; les températures baissent, puis la neige s'installe le 27 septembre (fig. 9). Trois jours de vents changeants suivront, puis le vent du nord s'installera à nouveau, d'abord en alternance avec du sud-ouest, puis les températures baisseront à nouveau et la neige reviendra dès le 5 octobre. Malgré cela, le nombre de captures reste relativement bon au cours de cette période.

Après deux jours de neige, le temps s'éclaircit, mais le vent du nord se maintient jusqu'au 12 octobre, où l'alternance avec le vent du sud-ouest libère un très fort passage de migrants, avant de retourner vers le vent du nord au soir. Dès le surlendemain, le 14, le vent tourne à nouveau au sud-ouest en journée et retourne au nord la nuit, tandis que le val d'Illeiez est bloqué par un fort stratus. Ces conditions se répètent jusqu'au 18, et se traduisent par un fort afflux de Mésanges bleues, migratrices rampantes, tandis qu'il semble que des espèces, telles que les Pinsons des arbres, peinent à traverser les nuages (fig. 10). Le 18, le stratus se disperse enfin, mais le vent s'intensifie, ce qui ouvre enfin la voie aux Pinsons des arbres et autres fringilles.

Malheureusement, ces conditions ne durent pas et l'arrivée de la tempête Benjamin, le 20 octobre, a été marquée par des vents dépassant les 100 km/h, qui se suivra de l'arrivée de 80 cm de neige sur le Col, tombées entre le 24 et le 27. Entre quelques éclaircies, les températures sont basses et l'absence du soleil, caché derrière la Tête de Bossetan, rend le dégel des filets difficile, malgré un passage migratoire important. Finalement, la pluie et l'augmentation des températures permettent le 28 octobre une ultime session de captures, jusqu'au matin du 29, où le démontage de la station sera entrepris.



Fig. 11 Le Col au matin de la dernière journée de capture, le 29 octobre. Malgré une pluie et le soleil des journées précédentes, environ 60 cm persistent lors du démontage. — The Col on the morning of the last day of capture, 29 October. Despite rain and sunshine on previous days, about 60 cm of snow remained during dismantling.. © Yannick Bischof

2.2 Résultats des captures

Au cours de la saison 2025, 13 525 oiseaux d'un total de 91 espèces ont été bagués dans le cadre du programme de suivi de la migration (tab. 2 ; fig. 12), ainsi que 132 oiseaux dans le cadre d'un projet MODEM pilote (voir chapitre 5.1), totalisant 13 624 oiseaux bagués. Ce total se trouve dans la moyenne depuis 1954 ($\bar{O}_{1954-2025} = 12\,765$ ind.), mais en dessous de la moyenne depuis 2000 ($\bar{O}_{2000-2025} = 18\,172$ ind.). Il en va de même pour la diversité spécifique, qui est fortement supérieure à celle depuis le début, mais légèrement inférieure à celle depuis 2000 ($\bar{O}_{1954-2025} = 80$ espèces, $\bar{O}_{2000-2025} = 93$ espèces). La pentade 52 (du 13 au 17 septembre) a été la plus diversifiée, avec 45 espèces, tandis que la pentade 57 (du 8 au 12 octobre) a été la plus fréquentée, avec 3211 oiseaux bagués. Le jour le plus productif a été le 16 octobre, avec 851 oiseaux bagués, dont 459 Mésanges bleues.

Les espèces les plus fréquentes ont été la Mésange bleue (fig. 13), dont l'abondance était nettement supérieure à la moyenne (3753, $\bar{O}_{2000-2025} = 1257$ ind.), le Pinson des arbres, malgré un passage remarquablement faible au mois d'octobre (2670, $\bar{O}_{2000-2025} = 4609$ ind.) et le Rougegorge familier (1849, $\bar{O}_{2000-2025} = 2381$ ind.). Le Pipit des arbres (fig. 14) a montré, de loin, son plus grand nombre de captures depuis 1970, avec 635 individus bagués contre une moyenne de 242 depuis 2000. Selon nos discussions préliminaires avec d'autres stations de baguage, cette abondance particulière semble généralisée en Europe cette année. Le Gobemouche noir s'est situé, quant à lui, dans la moyenne 606 ($\bar{O}_{2000-2025} = 759$ ind.).

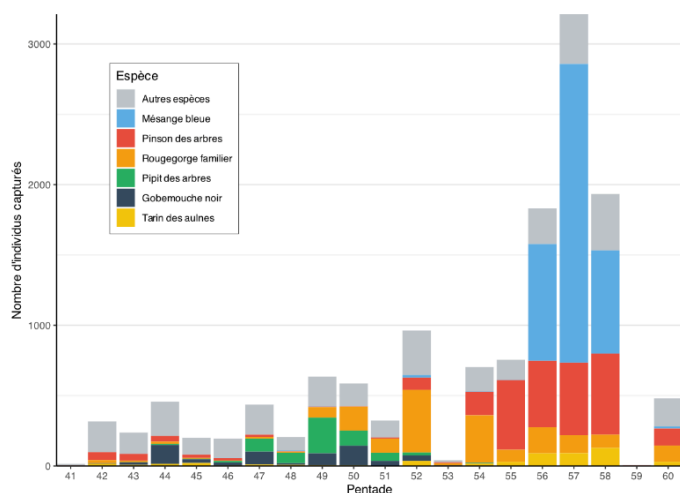


Fig. 12 Nombre d'oiseaux bagués par pentades, groupés par espèces pour les 6 plus abondantes. Bleu : Mésange bleue, rouge : Pinson des arbres, orange : Rougegorge familier, vert : Pipit des arbres, noir : Gobemouche noir, jaune : Tarin des aulnes. On constate le passage des derniers migrateurs à long cours autour de la pentade 52, et l'arrivée des migrateurs à courte distance. — Number of birds ringed per pentad, grouped by species for the six most abundant. Blue: Blue tit, red: Chaffinch, orange: Robin, green: Tree pipit, black: Pied Flycatcher, yellow: Eurasian siskin. Note the shift from long-distance migrants around pentad 52 to the arrival of short-distance migrants.



Fig. 13 La Mésange bleue est l'oiseau le plus bagué au col de Bretolet en 2025, ici à la début octobre. Cette espèce, tout comme la Mésange noire, acquière des comportements invasifs, et présente des fluctuations importantes dans le nombre de captures. — The Blue Tit was the most frequently ringed bird species at Col de Bretolet in 2025, here in early October. This species, like the Coal Tit, shows irruptive behaviour and exhibits large fluctuations in capture numbers. © Enrico Gerber



Fig. 14 Cette année, 635 Pipits des arbres ont été bagués au col, total qui n'a été dépassé qu'en 1970, où il avait atteint 989 individus. Les jeunes pipits, tels que celui-ci bagué le 14 septembre, présentent parfois une limite de mue dans les couvertures médianes. — This year, 635 Tree Pipits were ringed at the Col, a number exceeded only in 1970, when 989 individuals were ringed. Juvenile pipits, such as this one ringed on 14 September, sometimes show a moult limit in the median coverts. © Alissa Deschamps

Le nombre de Mésanges noires a été très faible (59, $\bar{O}_{2000-2025} = 2123$ ind.), mais cette espèce montre des très fortes fluctuations annuelles en raison de son comportement invasif. Pour la seconde année consécutive, le nombre de Tarins des aulnes bagués est relativement faible (528 en 2025, 606 en 2024, $\bar{O}_{2000-2025} = 1559$ ind.). La saison a été favorable pour certains locaux, notamment la Fauvette babillarde (26, $\bar{O}_{2000-2025} = 17$ ind.), mais également la Rousserolle verderolle (7, $\bar{O}_{2000-2025} = 2$ ind.), dont la nidification aux alentours de la cabane de baguage a pu être vérifiée.



Fig. 15 Le baguage fournit des informations cruciales sur le comportement des oiseaux. Ce jeune Faucon crécerelle, contrôlé le 3 octobre au col, avait été bagué un peu moins de quatre mois plus tôt comme poussin au nichoir, en Finlande, à plus de 2000 km. — Bird ringing provides crucial information on bird behavior. This young kestrel, controlled on 3rd October at the Col, had been ringed less than four months earlier as a nestling at a nest box in Finland, more than 2,000 km away. © David Baumgartner



Fig. 16 Le 10^e Faucon hobereau bagué au col de Bretolet, le 29 septembre. — The 10th Hobby ringed at Col de Bretolet on 29 September. © Emilie Haldimann

En revanche, deux espèces des roselières, nicheuses en Suisse, la Rousserolle effarvatte (2, $\emptyset_{2000-2025} = 23$ ind.) et la Locustelle tachetée (0, $\emptyset_{2000-2025} = 6$ ind.), se sont fait remarquer par leur faible abondance, tandis que le Phragmite des joncs, qui ne niche pas en Suisse, a été capturé pour la 24^e fois seulement.

Les rapaces ont montré des bons résultats, le record de Faucons crécerelles (fig. 15) ayant été dépassé, avec 18 individus bagués (ancien maximum = 17, $\emptyset_{2000-2025} = 9$ ind.), ainsi que 2 contrôles, dont un individu bagué au nichoir en Finlande (tab. 3). Sans atteindre de record, le nombre d'Éperviers d'Europe bagués est également supérieur à la moyenne, 31 individus contre une moyenne de 24 depuis 2000.

La capture la plus remarquable de la saison est sans aucun doute un Bruant rustique le 12 octobre (fig. 18a), qui représente la première donnée pour la station, ainsi que la 7^e donnée de baguage pour la Suisse. Cette espèce de la taïga, migrateur vers l'est, représente la première nouvelle espèce depuis 2019 et le premier nouveau passereau depuis 2013.

D'autres espèces, pas encore citées et particulièrement rares, sont à remarquer : un Chevalier culblanc le 4 août (fig. 18c), troisième donnée pour la station, qui est d'autant plus exceptionnelle qu'il a été capturé à 10 h, représentant certainement l'une des premières données de limicoles bagués en journée dans les Alpes. Le 8^e Petit-duc scops pour le col de Bretolet a été bagué le 8 septembre à l'aube (fig. 18b), le 10^e Faucon hobereau (fig. 16) le 29 septembre en fin de journée. Deux Hirondelles de rochers ont été baguées les 3 et 31 août, représentant respectivement les 24^e et 25^e données de la station. De même, les 27^e et 28^e Loriots d'Europe ont été bagués les 22 août et 4 septembre. La 28^e Marouette ponctuée a été baguée à l'aube du 12 août (fig. 17). Durant la dernière nuit de capture, le 28 octobre, c'est le 33^e Tarier pâle qui nous a surpris. Finalement, quelque trois Martins-pêcheurs d'Europe ont été bagués les 7 août, 11 et 13 octobre, représentant les 41^e, 42^e et 43^e individus bagués au col de Bretolet. Notons encore le baguage de 4 Accenteurs alpins (fig. 18d), qui représentent les 100^e, 101^e, 102^e et 103^e données.



Fig. 17 La 28^e Marouette ponctuée baguée au col de Bretolet, à l'aube du 12 août. — The 28th Spotted Crake ringed at Col de Bretolet at dawn on 12 August. © David Baumgartner



Fig. 18 De gauche à droite et de haut en bas : a) Bruant rustique, b) Petit-duc scops c) Chevalier culblanc, d) Accenteur alpin. — From left to right and top to bottom: a) Rustic Bunting, b) Scops Owl, c) Green Sandpiper, d) Alpine Accentor a,d © Enrico Gerber ; b © Guido Kunz ; c © Antoine Martigner

Tab. 2 Résultats des captures 2025 (hors contrôles) classés par pentades (pentade = période de 5 jours, par exemple pentade 43 = 30 juillet – 3 août). — Total captures 2025 (excluding recaptures) summed per pentade (pentade = 5-day period, e.g. pentade 43 = July 30 –August 3).

Art / Espèce / Species	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	Total
Sperber / Epervier d'Europe / Eurasian Sparrowhawk / <i>Accipiter nisus</i>			1	2	3	1	2	2	1	1		4	3	3	5	2	1				31
Baumfalke / Faucon hobereau / Eurasian Hobby / <i>Falco subbuteo</i>														1							1
Turmfalke / Faucon crécerelle / Common Kestrel / <i>Falco tinnunculus</i>		1			3			1	2	3		5			1	1	1				18
Wachtel / Caille des blés / Common Quail / <i>Coturnix coturnix</i>									1			1									2
Tüpfelsumpfhuhn / Marouette ponctuée / Spotted Crane / <i>Porzana porzana</i>				1																	1
Waldwasserläufer / Chevalier culblanc / Green Sandpiper / <i>Tringa ochropus</i>			1																		1
Flussuferläufer / Chevalier guignette / Common Sandpiper / <i>Actitis hypoleucos</i>			1						1												2
Waldschnepfe / Bécasse des bois / Eurasian Woodcock / <i>Scolopax rusticola</i>															1		2			2	5
Kuckuck / Coucou gris / Common Cuckoo / <i>Cuculus canorus</i>		2				1	1														4
Zwergohreule / Petit-duc scops / Eurasian Scops Owl / <i>Otus scops</i>										1											1
Sperlingskauz / Chevêche d'Europe / Eurasian Pygmy-owl / <i>Glaucidium passerinum</i>			1			1															2
Waldohreule / Hibou moyen-duc / Long-eared Owl / <i>Asio otus</i>																1		2		1	4
Raufusskauz / Chouette de Tengmalm / Boreal Owl / <i>Aegolius funereus</i>															1		1				2

Art / Espèce / Species	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	Total
Eisvogel / Martin-pêcheur d'Europe / Common Kingfisher / <i>Alcedo atthis</i>			1													1	1				3
Wendehals / Torcol fourmilier / Eurasian Wryneck / <i>Jynx torquilla</i>				2			2	1	2												7
Buntspecht / Pic épeiche / Greater spotted Woodpecker / <i>Dendrocopos major</i>												1		1	2	2	1	1			8
Heidelerche / Alouette lulu / Woodlark / <i>Lullula arborea</i>																		1			1
Feldlerche / Alouette des champs / Eurasian Skylark / <i>Alauda arvensis</i>																1				4	5
Rauchschwalbe / Hirondelle rustique / Barn Swallow / <i>Hirundo rustica</i>												2									2
Felsenschwalbe / Hirondelle de rochers / Eurasian Crag Martin / <i>Ptyonoprogne rupestris</i>			1					1													2
Mehlschwalbe / Hirondelle de fenêtre / House Martin / <i>Delichon urbicum</i>		1	1						1			9		10							22
Uferschwalbe / Hirondelle de rivage / Sand Martin / <i>Riparia riparia</i>												2									2
Pirol / Lorient d'Europe / Eurasian golden Oriole / <i>Oriolus oriolus</i>							1		1												2
Tannenhäher / Cassenoix moucheté / Nutcracker / <i>Nucifraga caryocatactes</i>		5	1	2	2		3		2	1	1	3									20
Eichelhäher / Geai des chênes / Eurasian Jay / <i>Garrulus glandarius</i>				1					1		1										3
Alpendohle / Chocard à bec jaune / Alpine Chough / <i>Pyrrhocorax graculus</i>		4	1		1									1							7
Kohlmeise / Mésange charbonnière / Great Tit / <i>Parus major</i>																22	103	41		3	169
Blaumeise / Mésange bleue / Blue Tit / <i>Cyanistes caeruleus</i>			1	1		1		5	3		1	18	1	4	3	830	2124	733		14	3739
Tannenmeise / Mésange noire / Coal Tit / <i>Periparus ater</i>		1	2	13	2	1		4	3	2		3		2	1	8	12	5			59
Haubenmeise / Mésange huppée / Crested Tit / <i>Lophophanes cristatus</i>														1							1
Mönchsmeise / Mésange boréale / Willow Tit / <i>Poecile montanus</i>		1					4		2			1					2				10
Waldbaumläufer / Grimpereau des bois / Eurasian Treecreeper / <i>Certhia familiaris</i>				3	3							2		1	3		1	1			14
Zaunkönig / Troglodyte mignon / Winter Wren / <i>Troglodytes troglodytes</i>		1	1		1	1				1			1	2			1	1			10
Rotkehlchen / Rougegorge familier / European Robin / <i>Erithacus rubecula</i>	2	22	10	16	6	4	12	9	74	169	102	446	15	337	86	186	128	94		115	1833
Nachtigall / Rossignol philomèle / Nightingale / <i>Luscinia megarhynchos</i>		1	1	12			5		2	3			1								25
Blaukehlchen / Gorgebleue à miroir / Bluethroat / <i>Luscinia svecica</i>							1					1									2
Hausrotschwanz / Rougequeue noir / Black Redstart / <i>Phoenicurus ochruros</i>		4	6	6	1	3	3		3	3		6		16	6	6	3	4		18	88
Gartenrotschwanz / Rougequeue à front blanc / Common Redstart / <i>Phoenicurus phoenicurus</i>		2	5	20	3	8	15	5	10	14	9	24	1	5		1	1				123
Braunkehlchen / Tarier des prés / Whinchat / <i>Saxicola rubetra</i>		1	2	4	5	2	5	1	1	6	1										28
Schwarzkehlchen / Tarier pâle / European Stonechat / <i>Saxicola rubicola</i>																				1	1
Steinschmätzer / Traquet motteux / Northern Wheatear / <i>Oenanthe oenanthe</i>			1		1	3	2		1	5	5	4		4		2	1			1	30
Ringdrossel / Merle à plastron / Ring Ouzel / <i>Turdus torquatus</i>		1	9	3	4	5	11	1	2	3	4	10	1	4	2	6	1	4			71
Amsel / Merle noir / Common Blackbird / <i>Turdus merula</i>		5	2		1				1	1	1	3		5	8	6	12	4		7	56
Wacholderdrossel / Grive litorne / Fieldfare / <i>Turdus pilaris</i>															1	1					2
Rotdrossel / Grive mauvis / Redwing / <i>Turdus iliacus</i>																		2		5	7
Singdrossel / Grive musicienne / Song Thrush / <i>Turdus philomelos</i>	1	10	4	3	2	2	2	3	5	4	4	16		19	26	13	28	17		33	192
Misteldrossel / Grive draine / Mistel Thrush / <i>Turdus viscivorus</i>		3										2		2			1	1			9

Art / Espèce / Species	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	Total
Teichrohrsänger / Rousserolle effarvate / Reed Warbler / <i>Acrocephalus scirpaceus</i>							1								1						2
Sumpfrohrsänger / Rousserolle verderolle / Marsh Warbler / <i>Acrocephalus palustris</i>				3		1	2														6
Schilfrohrsänger / Phragmite des joncs / Sedge Warbler / <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>			1																		1
Gelbspötter / Hypolaïs icterine / Icterine Warbler / <i>Hippolaïs icterina</i>			1	1		1					1										4
Mönchsgrasmücke / Fauvette à tête noire / Blackcap / <i>Sylvia atricapilla</i>	1	32	26	20	4	4	12	6	7	17	6	13		9	2	1	2	1		6	169
Gartengrasmücke / Fauvette des jardins / Garden Warbler / <i>Sylvia borin</i>			2	7	3	4	7	1	3	5	2	2	1								37
Dorngrasmücke / Fauvette grisette / Common Whitethroat / <i>Sylvia communis</i>				2			1			2	1										6
Klappergrasmücke / Fauvette babillarde / Lesser Whitethroat / <i>Sylvia curruca</i>		6	10	5				2	2		1										26
Fitis / Pouillot fitis / Willow Warbler / <i>Phylloscopus trochilus</i>		6	10	43	20	33	55	17	28	27	10	13		1						1	264
Zilpzalp / Pouillot véloce / Common Chiffchaff / <i>Phylloscopus collybita</i>	3	19	14	13	10	3	7	7		5	1	10	1	17	23	18	20	27		2	200
Berglaubsänger / Pouillot de Bonelli / Western Bonelli's Warbler / <i>Phylloscopus bonelli</i>		2		1																	3
Waldlaubsänger / Pouillot siffleur / Wood Warbler / <i>Phylloscopus sibilatrix</i>		2																			2
Wintergoldhähnchen / Roitelet huppé / Goldcrest / <i>Regulus regulus</i>		1					1		4		2	2			14	30	46	76		14	190
Sommergoldhähnchen / Roitelet à triple bandeau / Firecrest / <i>Regulus ignicapillus</i>						3	4	5	10	1	1	4		8	1	4	4				45
Grauschnäpper / Gobemouche gris / Spotted Flycatcher / <i>Muscicapa striata</i>			2	5	1				1	9	1	2									21
Trauerschnäpper / Gobemouche noir / Pied Flycatcher / <i>Ficedula hypoleuca</i>		4	17	135	26	19	92	12	84	139	33	41	2	2							606
Heckenbraunelle / Accenteur mouchet / Dunnock / <i>Prunella modularis</i>		25	4	14	11	20	22	10	17	10	3	67	3	33	12	19	9	26		3	308
Alpenbraunelle / Accenteur alpin / Alpine Accentor / <i>Prunella collaris</i>						3							1								4
Wiesenpieper / Pipit farlouse / Meadow Pipit / <i>Anthus pratensis</i>															7	15	18	27		1	68
Baumpieper / Pipit des arbres / Tree Pipit / <i>Anthus trivialis</i>			2	8	4	12	93	73	254	108	58	19		3							634
Bergpieper / Pipit spioncelle / Water Pipit / <i>Anthus spinoletta</i>		1		5						3		5		5	2	7	1				29
Bachstelze / Bergeronnette grise / White Wagtail / <i>Motacilla alba</i>															4	1	3	1		3	12
Bergstelze / Bergeronnette des ruisseaux / Grey Wagtail / <i>Motacilla cinerea</i>		2	1		1							4		1		1					10
Schafstelze / Bergeronnette printanière / Yellow Wagtail / <i>Motacilla flava</i>						3	25	25	70	26	8	18		1							176
Neuntöter / Pie-grièche écorcheur / Red-backed Shrike / <i>Lanius collurio</i>			2		4																6
Star / Etourneau sansonnet / Common Starling / <i>Sturnus vulgaris</i>												1						15		15	31
Haussperling / Moineau domestique / House sparrow / <i>Passer domesticus</i>																1					1
Kernbeisser / Grosbec casse-noyaux / Hawfinch / <i>Coccothraustes coccothraustes</i>																6	2	17		12	37
Grünfink / Verdier d'Europe / Greenfinch / <i>Chloris chloris</i>																			1	1	2
Distelfink / Chardonneret élégant / Goldfinch / <i>Carduelis carduelis</i>		3		10		2	1		8	3		37		10		6	8	10			98
Erlenzeisig / Tarin des aulnes / Eurasian Siskin / <i>Spinus spinus</i>	1	16	8	14	21	4	10	8	6	5	2	35	3	18	29	90	91	128	1	30	520
Hänfling / Linotte mélodieuse / Linnet / <i>Linaria cannabina</i>		21	9	11	7	8	12		9	1	3	10	1	2	3	7	7	8			119
Alpenbirkenzeisig / Sizerin cabaret / Common Redpoll / <i>Acanthis cabaret</i>		14	7	4	7	1	3	1	1	1	2	2			1		1	4			49

Art / Espèce / Species	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	Total
Zitronengirlitz / Venturon montagnard / Citril Finch / <i>Serinus citrinella</i>		2	1	9		2	1							2	3	15	11	3			49
Girlitz / Serin cini / European Serin / <i>Serinus serinus</i>	2	2		1		1								2		22	22	24		2	78
Gimpel / Bouvreuil pivoine / Eurasian Bullfinch / <i>Pyrrhula pyrrhula</i>	3	32	5	5	2	3						1								1	52
Fichtenkreuzschnabel / Bec-croisé / Red Crossbill / <i>Loxia curvirostra</i>		5	13	10	16	13	7	2	8	4	54	24		3	10	13	3				185
Buchfink / Pinson des arbres / Chaffinch / <i>Fringilla coelebs</i>	1	56	49	40	23	17	15	2	3	3	7	87	6	166	495	471	515	577	4	121	2658
Bergfink / Pinson du Nord / Brambling / <i>Fringilla montifringilla</i>															3	12	18	74		60	167
Goldammer / Bruant jaune / Yellowhammer / <i>Emberiza citrinella</i>									1							2	1				4
Ortolan / Bruant ortolan / Ortolan Bunting / <i>Emberiza hortolana</i>							1	2													3
Zippammer / Bruant fou / Rock Bunting / <i>Emberiza cia</i>				1	1							1								3	6
Waldammer / Bruant rustique / Rustic Bunting / <i>Emberiza rustica</i>																1					1
Rohrhammer / Bruant des roseaux / Reed Bunting / <i>Emberiza schoeniclus</i>																	4	4		1	9
Total	14	316	237	456	199	195	436	206	635	586	323	963	41	702	755	1831	3211	1934	5	480	13525
Anzahl Arten / Nombre d'espèces / Number of species	8	37	41	39	32	36	34	26	39	33	27	45	15	36	29	38	40	33	2	29	91

3 Contrôles et reprises de bague

À la date à laquelle est rédigée ce rapport, la centrale de baguage n'a pas encore traité toutes les données de contrôles des bagues de la saison 2025. Ces détails seront ajoutés rétrospectivement dans le rapport de la saison prochaine.

3.1 Oiseaux déjà bagués contrôlés au col de Bretolet en 2025

En 2025, 33 oiseaux n'ayant pas été bagués la même année au col de Bretolet ont été contrôlés. Les tableaux 3 et 4 présentent les résultats de reprise détaillés.

Parmi ceux-ci, 19 individus ont été bagués au col de Bretolet au cours des années précédentes (tab. 3). Les oiseaux bagués à l'étranger sont un Faucon crécerelle, une Fauvette babillarde et six Mésanges bleues (tab. 4).

Tab. 3. Oiseaux bagues au col de Bretolet avant 2025 et contrôlés sur place en 2025. – Birds, which were ringed on Col de Bretolet before 2025 and controlled on Col de Bretolet in 2025.

N° de bague	Espèce	Date du baguage	Années avec des contrôles entre l'année de baguage et 2025	Date de contrôle (km)	Durée (jours)
N 648479	Pinson des arbres	30.07.2020	2023	20.08.2025	1847
N 649102	Pinson des arbres	27.08.2020	-	01.08.2025	1800
B 704912	Accenteur mouchet	29.07.2022	2023, 2024	01.07.2025	1068
N 665694	Pinson des arbres	07.08.2022	2023	16.08.2025	1105
N 665678	Fauvette à tête noire	07.08.2022	2023	05.09.2025	1125
F 57969	Epervier d'Europe	15.08.2022	-	31.07.2025	1081
N 665848	Pinson des arbres	17.08.2022	2023	12.08.2025	1091
N 665873	Pinson des arbres	20.08.2022	-	22.08.2025	1098
B 736632	Tarin des aulnes	06.10.2022	-	21.10.2025	1111
N 695887	Pinson des arbres	13.08.2023	-	24.08.2025	742
B 758425	Accenteur mouchet	15.08.2023	-	30.09.2025	777
B 759428	Accenteur mouchet	05.09.2023	2024	04.08.2025	699
B 775835	Rougegorge familier	28.07.2024	/	14.08.2025	382
H 158113	Merle noir	29.07.2024	/	15.07.2025	351
N 714491	Pinson des arbres	02.08.2024	/	25.08.2025	388
N 714574	Pinson des arbres	06.08.2024	/	15.07.2025	343
H 158165	Grive musicienne	06.08.2024	/	12.08.2025	371
N 714583	Fauvette à tête noire	07.08.2024	/	30.07.2025	357
B 777623	Accenteur mouchet	04.09.2024	/	31.07.2025	330

Tab. 4. Oiseaux contrôlés en 2025 au col de Bretolet et bagués ailleurs. L'astérisque dénote les données manquantes à la date de rédaction. — Birds recaptured in 2025 on Col de Bretolet and ringed elsewhere. The asterisk indicates data for which information had not yet been received at the time of writing.

N° de bague	Espèce	Date du baguage	Date de contrôle	Lieu de baguage	Distance (km)	Durée (jours)
X 640833	Fauvette babillarde	23.04.2025	01.07.2025	Jérusalem, Israël	2909	69
K 139188	Faucon crécerelle	18.06.2025	31.08.2025	Altstätten, St. Gallen, Suisse	253	74
B 871664	Tarin des aulnes	18.09.2025	30.09.2025	Col de Jaman, Suisse	37	12
S 495 405	Faucon crécerelle	09.06.2025	03.10.2025	Kauhava, Finlande	2156	116
H 149544	Pic épeiche	27.09.2025	08.10.2025	Col de Jaman, Suisse	37	11
20A 9672	Mésange bleue	28.02.2025	10.10.2025	Gravellona Toce, Italie	130	224
9474589	Mésange bleue		10.10.2025	France*		
K 560077	Mésange bleue		12.10.2025	Pologne*		
N 673218	Mésange charbonnière	11.10.2025	12.10.2025	Col de la Croix, Suisse	32	1
N 673221	Mésange charbonnière	12.10.2025	13.10.2025	Col de la Croix, Suisse	32	1
B 790064	Mésange bleue	12.10.2025	14.10.2025	Col de la Croix, Suisse	32	2
3T 75674	Mésange bleue	15.03.2024	16.10.2025	Prague, République tchèque	728	580
B5V 2752	Mésange bleue	08.10.2025	16.10.2025	Radolfzell, Allemagne	243	8
RR 47978	Mésange bleue		16.10.2025	Roumanie*		

3.2 Oiseaux bagués au col de Bretolet et contrôlés ailleurs

3.2.1 Oiseaux bagués au col de Bretolet avant 2025

Entre la publication du précédent rapport (Zwahlen & Baumgartner 2025) et le présent, 22 oiseaux bagués au col de Bretolet ont été repris ou retrouvés, et sont détaillés dans le tableau 5.

Tab. 5 Oiseaux bagués au col de Bretolet avant 2025 et qui ont été recapturés ailleurs depuis la publication du dernier rapport. — Birds ringed at the Bretolet before 2025 and recaptured elsewhere since the publication of the last report.

N° de bague	Espèce	Date du baguage	Date du contrôle	Lieu	Circonstance	Distance (km)	Durée (jours)
B 358595	Rougegorge familier	10.10.2009	19.10.2009	Palma, île de Cabrera Gran, Espagne	Contrôlé et relâché par bagueur.	840	9
N 541348	Rougegorge familier	03.10.2013	28.12.2024	Choumilina, Vitebsk, Biélorussie	Bague trouvée, détails inconnus.	1891	4104
N 599123	Pinson des arbres	05.10.2016	07.03.2021	Eisenbach, Allemagne	Trouvé mort.	231	1614
N 650123	Pinson des arbres	29.07.2021	30.03.2024	Alagon, Saragosse, Espagne	Contrôlé et relâché par bagueur.	797	975
B 738193	Rougegorge familier	12.10.2022	04.02.2025	Kelheim, Bavière, Allemagne	Bague trouvée.	482	846
N 693309	Pinson des arbres	17.10.2022	18.02.2025	Le Puy-Sainte-Reparate, Bouches-du-Rhône, France	Tué par un chat.	296	855
B 739521	Mésange bleue	19.10.2022	01.12.2022	Marignier, Haute-Savoie, France	Contrôlé et relâché par bagueur.	22	43
N 695566	Pinson des arbres	27.10.2022	28.04.2025	Kamenka, Grodno, Biélorussie	Trouvé mort.	1465	914
B 757812	Mésange noire	02.08.2023	06.02.2025	Sciez, Haute-Savoie, France	Tué par un chat.	38	554
B 763266	Tarin des aulnes	30.09.2023	27.03.2025	Muxika, Biscaye, Espagne	Contrôlé et relâché par bagueur.	816	544
B 763730	Rougegorge familier	02.10.2023	13.04.2025	Ventes ragas, Lituanie	Contrôlé et relâché par bagueur.	1437	559
Y 57355	Bec-croisé des sapins	06.10.2023	10.03.2025	Möhnesee, Arnsberg, Allemagne	Bague lue.	598	521
B 773320	Tarin des aulnes	09.10.2023	25.01.2025	Ringslia, Hedmark, Norge	Contrôlé et relâché par bagueur.	1666	474
B 773783	Mésange bleue	12.10.2023	28.05.2025	Blizevedly, République tchèque	Bague trouvée, détails inconnus.	751	594
N 714765	Bruant fou	21.08.2024	17.03.2025	Vouvry, Valais, Suisse	Bague lue.	22	208
K 91485	Épervier d'Europe	28.09.2024	03.05.2025	Bönigen, Berne, Suisse	Trouvé mort.	103	217
B 762282	Rougegorge familier	29.09.2024	16.04.2025	Mölln, Schleswig-Holstein, Allemagne	Tué par un chat.	873	565
H 158392	Merle noir	06.10.2024	21.10.2024	Tour du Valat, Bouches-du-Rhône, France	Contrôlé et relâché par bagueur.	338	15
N 716375	Pinson des arbres	12.10.2024	18.01.2026	Tizi Ouzou, Algérie	Trouvé mort.	1073	463
H 158534	Grive musicienne	24.10.2024	10.04.2025	Botvinovo, Gomel, Biélorussie	Trouvé mort.	1873	168
N 718644	Mésange charbonnière	28.10.2024	24.11.2024	Marignier, Haute-Savoie, France	Contrôlé et relâché par bagueur.	22	27
B 804901	Tarin des aulnes	29.10.2024	26.03.2025	Novara, Italie	Trouvé mort.	165	148
B 804976	Mésange bleue	29.10.2024	01.10.2025	Ventes ragas, Lituanie	Contrôlé et relâché par bagueur.	1436	337

3.2.2 Oiseaux bagués au col de Bretolet en 2025

Deux oiseaux bagués au col de Bretolet en 2025 ont été retrouvés (tab. 6). Les données suivantes seront incluses dans le rapport de l'année suivante.

Tab. 6 Oiseaux bagués au col de Bretolet en 2025 et reprises depuis. — Birds ringed at the Bretolet in 2025 and recaptured since.

N° de bague	Espèce	Date du baguage	Date du contrôle	Lieu	Circonstance	Distance (km)	Durée (jours)
H 158775	Grive musicienne	03.10.2025	27.11.2025	Es Mercadal, Espagne	Trouvé mort.	717	55
N 720212	Fauvette à tête noire	21.09.2025	09.11.2025	El Vendrell, Espagne	Contrôlé et relâché par bagueur.	694	49



Fig. 19 Un inventaire rigoureux des espèces observées est également effectué et des listes d'observations quotidiennes sont transmises sur ornitho.ch. Ces données sont particulièrement importantes pour les espèces telles que cet Aigle royal. — A rigorous inventory of observed species is also carried out, with daily observation lists submitted to ornitho.ch. These data are particularly important for species such as this golden eagle. © Yannick Bischof

4 Observation de la migration

Les espèces sont traitées ci-dessous avec un bref commentaire. Le code couleur est basé sur la Liste rouge des oiseaux de Suisse 2021. Les nicheurs en préoccupation mineure ne sont pas marqués spécifiquement, les quasi menacés par un point noir, les vulnérables par un point rouge, les espèces en danger par un point et un texte rouge, et en danger critique d'extinction par un carré et un texte rouge. Les espèces ne figurant pas sur la liste rouge, migratrices ou échappées, sont marquées d'un texte bleu indifféremment.

Grand Cormoran / Kormoran /
Great Cormorant / *Phalacrocorax carbo*

Plusieurs observations entre le 6 septembre et le 2 octobre, avec un pic de 28 individus le 2 octobre.

Héron cendré / Graureiher /
Grey Heron / *Ardea cinerea*

Observation régulière les nuits entre début août et le début octobre.

■ **Héron pourpré** / Purpureiher /
Purple Heron / *Ardea purpurea*

Première donnée pour le col de Bretolet le 7 septembre avec 1 individu, détecté à l'aide d'un enregistreur.

• **Bihoreau gris** / Nachtreiher /
Black-crowned Night Heron /
Nycticorax nycticorax

Détecté à plusieurs reprises entre le 6 août et le 17 septembre, de nuit, à l'aide d'un enregistreur.

Cigogne noire / Schwarzstorch /
Black Stork / *Ciconia nigra*

Une observation le 2 septembre de 3 individus en passage au-dessus du col.

Tadorne casarca / Rostgans /
Ruddy Shelduck / *Tadorna ferruginea*

Première observation pour le col de Bretolet, le 22 août.

• **Bondrée apivore** / Wespenbussard /
Eurasian Honey-Buzzard / *Pernis apivorus*

Observation régulière entre le 3 août et le 5 octobre, avec un pic de 35 individus le 27 septembre et un total d'au moins 362 sur la période, puis une observation exceptionnelle, le 29 octobre, constituant la 5^e donnée la plus tardive pour la Suisse.

Milan royal / Rotmilan /
Red Kite / *Milvus milvus*

Milan noir / Schwarzmilan /
Black Kite / *Milvus migrans*

• **Autour des palombes** / Habicht /
Northern Goshawk / *Accipiter gentilis*

Épervier d'Europe / Sperber /
Eurasian Sparrowhawk / *Accipiter nisus*

Buse variable / Mäusebussard /
Common Buzzard / *Buteo buteo*

• **Aigle royal** / Steinadler /
Golden Eagle / *Aquila chrysaetos*

Aigle pomarin / Schreiadler /
Lesser Spotted Eagle / *Clanga pomarina*

Vautour moine / Mönchsgeier /
Black Vulture / *Aegypius monachus*

Vautour fauve / Eurasian Griffon /
Eurasian Griffon / *Gyps fulvus*

▣ **Gypaète barbu** / Bartgeier /
Bearded Vulture / *Gypaetus barbatus*

Busard Saint-Martin / Kornweihe /
Hen Harrier / *Circus cyaneus*

Busard pâle / Steppenweihe /
Pallid Harrier / *Circus macrourus*

• **Busard cendré** / Wiesenweihe /
Montagu's Harrier / *Circus pygargus*

• **Busard des roseaux** / Rohrweihe /
Western Marsh Harrier / *Circus aeruginosus*

• **Circaète Jean-le-Blanc** / Schlangenadler /
Circaète Jean-le-Blanc / *Circaetus gallicus*

Balbusard pêcheur / Fischadler /
Fish Hawk / *Pandion haliaetus*

• **Faucon pèlerin** / Wanderfalke /
Duck Hawk / *Falco peregrinus*

• **Faucon hobereau** / Baumfalke /
Eurasian Hobby / *Falco subbuteo*

Faucon émerillon / Merlin /
Merlin / *Falco columbarius*

Faucon kobez / Rotfussfalke /
Red-footed Falcon / *Falco tinnunculus*

• **Faucon crécerelle** / Turmfalke /
Common Kestrel / *Falco tinnunculus*

• **Tétras lyre** / Birkhuhn /
Black Grouse / *Lyrurus tetrix*

• **Lagopède alpin** / Alpenschneehuhn /
Rock Ptarmigan / *Lagopus muta*

• **Perdrix bartavelle** / Steinhuhn /
Rock Partridge / *Alectoris graeca*

• **Caille des blés** / Wachtel /
Common Quail / *Coturnix coturnix*

Observation régulière entre le 5 août et le 30 octobre, avec un pic de 122 individus le 12 octobre et un total d'au moins 393.

Observation régulière entre le 3 août et le 21 septembre, avec un pic de 7 individus le 23 août et un total d'au moins 44, puis un individu isolé le 12 octobre.

Observation régulière entre le 3 août et le 9 octobre, avec un pic de 4 individus le 9 octobre et un total d'au moins 29.

Fort passage tout au long de la saison, avec un pic de 104 individus le 9 octobre.

Observation régulière entre le 29 juillet et le 15 octobre, avec un pic de 78 individus le 10 octobre et un total d'au moins 311.

Observation régulière entre le 27 juillet et le 24 octobre, avec un pic d'au moins 8 individus le 9 octobre.

Un individu observé le 22 août.

Observé régulièrement entre le 30 juillet et le 8 octobre, dont deux individus bagués.

Observation régulière entre le 29 juillet et le 16 octobre, avec un pic de 29 individus le 16 octobre et un total d'au moins 512.

Observation régulière tout au long de la saison, avec au maximum 3 individus observés simultanément.

Deux mâles adultes, observés les 17 août et 6 septembre respectivement.

Trois observations d'un individu les 21 septembre, 30 septembre et 12 octobre.

Observé à trois reprises les 17 août (1 ind.), 23 août (4 ind.) et 2 septembre (1 ind.).

Observation régulière entre le 5 août et le 24 octobre, avec un pic de 51 individus le 27 septembre.

Observation régulière entre le 30 juillet et le 27 septembre, avec un pic de 6 individus le 4 août et un total d'au moins 29.

Observé à plusieurs reprises entre le 22 août et le 7 octobre.

Observation régulière entre le 5 août et le 16 octobre.

Observation régulière entre le 1^{er} août et le 9 octobre, avec un maximum de 7 individus le 17 septembre.

Plusieurs observations entre le 27 septembre et le 30 octobre, avec un pic de 2 individus le 28 septembre et 6 individus au total.

Plusieurs observations isolées entre le 17 août et le 24 octobre.

Fort passage tout au long de la saison, en particulier à la fin septembre-début octobre, avec un pic de 150 individus le 27 septembre.

Observation régulière dès la mi-août, avec souvent plus de 10 individus en octobre.

Plusieurs observations entre le 30 juillet et le 12 octobre, avec au maximum 5 individus simultanés.

Plusieurs observations entre le 2 août et le 23 octobre, avec un maximum de 3 individus simultanés le 5 août.

Entendue à plusieurs reprises entre le 6 et le 10 août.



Fig. 20 Un Tétrás lyre dans un sorbier à la fin-octobre. —
A black grouse perched in a mountain rowan at the end
of October. © Yannick Bischof

Chevalier aboyeur / Grünschenkel /
Common Greenshank / *Tringa nebularia*

Chevalier culblanc / Green Sandpiper /
Green Sandpiper / *Tringa ochropus*

Chevalier sylvain / Bruchwasserläufer /
Wood Sandpiper / *Tringa glareola*

• **Chevalier guignette** / Flussuferläufer /
Common Sandpiper / *Actitis hypoleucos*

▣ **Bécassine des marais** / Bekassine /
Common Snipe / *Gallinago gallinago*

• **Bécasse des bois** / Waldschnepfe /
Eurasian Woodcock / *Scolopax rusticola*

Bécasseau de Temminck /
Temminckstrandläufer /
Temminck's Stint / *Calidris temminckii*

Pigeon biset domestique / Strassentaube /
Feral Pigeon / *Columba livia f. domestica*

Pigeon colombin / Hohltaube /
Stock Dove / *Columba oenas*

Pigeon ramier / Ringeltaube /
Common Wood Pigeon / *Columba palumbus*

• **Coucou gris** / Kuckuck /
Common Cuckoo / *Cuculus canorus*

• **Petit-duc scops** / Zwergohreule /
Eurasian Scops Owl / *Otus scops*

Hibou moyen-duc / Waldohreule /
Long-eared Owl / *Asio otus*

• **Martinet à ventre blanc** / Alpensegler /
Alpine Swift / *Tachymarptis melba*

Détecté sur enregistreur les 1^{er} et 7 septembre.

Plusieurs détections entre le 4 août et le 2 septembre.

Plusieurs détections entre le 7 août et le 1^{er} septembre.

Entente et détection régulière entre le 1^{er} août et le 6 septembre,
avec au moins 8 individus le 19 août.

Une observation le 12 septembre avec 3 individus.

Plusieurs observations dès la deuxième moitié de la saison.

Deux détections, les 7 août et 20 septembre, représentant la
première et seconde donnée pour le col.

Observé à deux reprises les 6 août et le 7 septembre.

Plusieurs observations entre les 6 septembre et 8 octobre, avec au
maximum 4 individus simultanés le 17 septembre.

Observation régulière entre le 26 juillet et le 19 octobre, avec des
vols réguliers de groupes à la début octobre, avec un maximum
d'environ 110 individus le 9 octobre.

Observation régulière entre le 27 juillet et le 12 septembre.

Un individu capturé le 8 septembre.

Plusieurs observations de nuit au cours du mois d'octobre.

Plusieurs observations entre le 30 juillet et le 20 août, avec un pic
de 21 individus le 14 août et 33 au total.

• **Martinet noir** / Mauersegler /
Common Swift / *Apus apus*

• **Guêpier d'Europe** / Bienenfresser /
European Bee-eater / *Merops apiaster*

• **Torcol fourmilier** / Wendehals /
Eurasian Wryneck / *Jynx torquilla*

Pic noir / Schwarzspecht /
Black Woodpecker / *Dryocopus martius*

Pic épeiche / Buntspecht /
Great Spotted Woodpecker /
Dendrocopos major

• **Alouette lulu** / Heidelerche /
Woodlark / *Lullula arborea*

• **Alouette des champs** / Feldlerche /
Eurasian Skylark / *Alauda arvensis*

• **Hirondelle rustique** / Rauchschwalbe / Barn
Swallow / *Hirundo rustica*

Hirondelle de rochers / Felsenschwalbe / Crag
Martin / *Ptyonoprogne rupestris*

• **Hirondelle de fenêtre** / Mehlschwalbe /
Common House Martin / *Delichon urbicum*

• **Hirondelle de rivage** / Uferschwalbe /
Sand Martin / *Riparia riparia*

Loriot d'Europe / Pirol /
Eurasian Golden Oriole / *Oriolus oriolus*

Grand Corbeau / Kolkrabe /
Common Raven / *Corvus corax*

Corneille noire / Rabenkrähe /
Carrion Crow / *Corvus corone*

• **Choucas des tours** / Dohle /
Eurasian Crow / *Coloeus monedula*

Pie bavarde / Elster /
Black-billed Magpie / *Pica pica*

Cassenoix moucheté / Tannenhäher /
Eurasian Nutcracker /
Nucifraga caryocatactes

Geai des chênes / Eichelhäher /
Eurasian Jay / *Garrulus glandarius*

• **Crave à bec rouge** / Alpenkrähe /
Red-billed Chough / *Pyrrhocorax pyrrhocorax*

Chocard à bec jaune / Alpendohle /
Alpine Chough / *Pyrrhocorax graculus*

Mésange charbonnière / Kohlmeise /
Great Tit / *Parus major*

Mésange bleue / Blaumeise / Blue Tit /
Cyanistes caeruleus

Mésange noire / Tannenmeise /
Coal Tit / *Periparus ater*

Mésange huppée / Haubenmeise /
Crested Tit / *Lophophanes cristatus*

Mésange boréale / Mönchsmeise /
Willow Tit / *Poecile montanus*

Passages importants en fin de journée à la fin juillet-début août, avec 586 individus dénombrés le 6 août, ce qui représente certainement une estimation basse. Dernière observation le 17 septembre.

Plusieurs observations entre le 27 août et le 25 septembre, avec un pic de 47 individus, mais leur nombre a certainement été sous-estimé en raison des conditions météorologiques.

En plus des 7 individus bagués, observé à deux reprises les 26 août et le 16 septembre

Observation régulière entre le 26 juillet et le 30 septembre.

Observation régulière entre le 21 septembre et le 13 octobre.

Trois individus observés le 8 octobre, puis 2 le 19 octobre.

Plusieurs observations entre le 28 août et la fin de la saison, avec jusqu'à 50 individus le 19 octobre.

Observation régulière entre le 26 juillet et le 19 octobre, avec un pic de 30 000 individus estimés le 17 septembre.

Observation régulière entre le 29 juillet et le 29 octobre, avec un pic d'au moins 30 individus le 19 octobre.

Observation régulière entre le 26 juillet et le 9 octobre, avec des maximums de 10 000 individus estimés les 17 et 20 septembre.

Observation régulière entre le 3 août et le 21 septembre, avec un pic de 50 individus le 17 septembre.

En plus des deux individus bagués, une observation le 6 septembre.

Observation régulière tout au long de la saison.

Observation régulière entre le 4 août et le 19 octobre, avec un pic de 30 individus le 10 octobre et un total d'au moins 107.

Un individu entendu le 7 octobre.

Plusieurs observations réparties sur l'entier de la saison, avec au total 9 individus.

Observation régulière entre le 30 juillet et le 25 septembre, avec un pic de 37 individus le 3 août.

Plusieurs observations entre le 29 juillet et le 25 septembre.

Observation régulière jusqu'à la mi-octobre, avec régulièrement deux individus simultanés.

Observation régulière toute la saison, avec parfois des groupes importants, jusqu'à 820 individus estimés le 16 août.

Plusieurs observations jusqu'au 19 octobre.

Observation régulière tout du long de la saison, avec jusqu'à 15 000 individus estimés le 12 octobre.

Observation régulière entre le 26 juillet et le 16 octobre.

Plusieurs observations entre le 31 juillet et le 25 septembre.

Plusieurs observations entre le 27 juillet et le 16 octobre.

Mésange à longue queue / Schwanzmeise / Long Tailed Tit / *Aegithalos caudatus*

Grimpereau des bois / Waldbaumläufer / Common Treecreeper / *Certhia familiaris*

Tichodrome échelette / Mauerläufer / Wallcreeper / *Tichodroma muraria*

Troglodyte mignon / Zaunkönig / Eurasian Wren / *Troglodytes troglodytes*

Rougegorge familier / Rotkehlchen / Continental Robin / *Erithacus rubecula*

Rossignol philomèle / Nachtigall / Common Nightingale
Luscinia megarhynchos

Rougequeue noir / Hausrotschwanz / Black Redstart / *Phoenicurus ochruros*

• **Rougequeue à front blanc** / Gartenrotschwanz / Common Redstart / *Phoenicurus phoenicurus*

• **Tarier des prés** / Braunkehlchen / Whinchat / *Saxicola rubetra*

Traquet motteux / Steinschmätzer / Northern Wheatear / *Oenanthe oenanthe*

• **Merle à plastron** / Ringdrossel / Ring Ouzel / *Turdus torquatus*

Merle noir / Amsel / Blackbird / *Turdus merula*

Grive litorne / Wacholderdrossel / Fieldfare / *Turdus pilaris*

Grive mauvis / Rotdrossel / Redwing / *Turdus iliacus*

Grive musicienne / Singdrossel / Song Thrush / *Turdus philomelos*

Grive draine / Misteldrossel / Mistle Thrush / *Turdus viscivorus*

• **Locustelle tachetée** / Feldschwirl / Common Grasshopper Warbler / *Locustella naevia*

Rousserolle verderolle / Sumpfrohrsänger / Marsh Warbler / *Acrocephalus palustris*

Phragmite des joncs / Schilfrohrsänger / Sedge Warbler / *Acrocephalus schoenobaenus*

• **Hypolaïs ictérine** / Gelbspötter / Icterine Warbler / *Hippolais icterina*

Fauvette à tête noire / Mönchsgrasmücke / Blackcap / *Sylvia atricapilla*

• **Fauvette des jardins** / Gartengrasmücke / Garden Warbler / *Sylvia borin*

• **Fauvette grisette** / Dorngrasmücke / Common Whitethroat / *Curruca communis*

Fauvette babillarde / Klappergrasmücke / Grey Whitethroat / *Curruca curruca*

• **Pouillot fitis** / Fitis / Willow Warbler / *Phylloscopus trochilus*

Deux observations les 27 juillet et 8 octobre, avec chaque fois uniquement deux individus.

Une observation le 21 septembre avec 1 individu.

Plusieurs observations entre le 28 septembre et le 29 octobre.

Observation régulière tout du long de la saison.

Observation régulière tout du long de la saison.

Trois observations, les 12 et 13 août, ainsi que le 22 septembre.

Observation régulière tout du long de la saison.

Observation régulière entre le 3 août et le 7 septembre, certainement sous-reporté.

Plusieurs observations entre le 30 juillet et le 7 septembre, avec un pic de 12 individus le 7 septembre.

Deux observations les 6 septembre et 8 octobre, certainement sous-reporté.

Observation régulière tout du long de la saison, avec un comportement migratoire à partir de la première semaine d'octobre.

Observation régulière tout du long de la saison.

Trois observations les 31 août, 8 et 19 octobre.

Plusieurs observations dès le 9 octobre et le 29 octobre, avec un maximum de 25 individus estimés le 19 octobre.

Observation régulière tout du long de la saison.

Observation ponctuelle tout du long de la saison.

Trois observations entre les 8 et 13 août.

Observation régulière entre le 31 juillet et le 23 août. La nidification de l'espèce a pu être vérifiée à proximité de la cabane.

Pas d'observation en dehors de l'individu bagué.

Pas d'observation en dehors des individus bagués.

Observation régulière entre le 27 juillet et le 27 septembre.

Plusieurs observations entre le 26 juillet et le 17 août.

Un individu le 1^{er} août.

Observation régulière entre le 29 juillet jusqu'au 13 septembre.

Observation régulière jusqu'au 17 septembre.

Pouillot véloce / Zilpzalp /
Chiffchaff / *Phylloscopus collybita*

Pouillot de Bonelli / Berglaubsänger /
Bonelli's Warbler / *Phylloscopus bonelli*

• **Pouillot siffleur** / Waldlaubsänger /
Wood Warbler / *Phylloscopus sibilatrix*

Roitelet huppé / Wintergoldhähnchen /
Continental Goldcrest / *Regulus regulus*

Roitelet à triple bandeau /
Sommergoldhähnchen /
Common Firecrest / *Regulus ignicapilla*

• **Gobemouche gris** / Grauschnäpper /
Spotted Flycatcher / *Muscicapa striata*

Gobemouche noir / Trauerschnäpper /
European Pied Flycatcher /
Ficedula hypoleuca

Accenteur mouchet / Heckenbraunelle /
Dunnock / *Prunella modularis*

Accenteur alpin / Alpenbraunelle /
Alpine Accentor / *Prunella collaris*

• **Pipit farlouse** / Wiesenpieper /
Meadow Pipit / *Anthus pratensis*

• **Pipit rousseline** / Brachpieper /
Tawny Pipit / *Anthus campestris*

• **Pipit des arbres** / Baumpieper /
Tree Pipit / *Anthus trivialis*

Pipit spioncelle / Bergpieper /
Water Pipit / *Anthus spinoletta*

Bergeronnette grise / Bachstelze /
White Wagtail / *Motacilla alba*

Bergeronnette des ruisseaux /
Gebirgsstelze / Grey Wagtail /
Motacilla cinerea

• **Bergeronnette printanière** / Schafstelze /
Western Yellow Wagtail / *Motacilla flava*

• **Pie-grièche écorcheur** / Neuntöter /
Red-backed Shrike / *Lanius collurio*

Étourneau sansonnet / Star /
Common Starling / *Sturnus vulgaris*

Moineau domestique / Haussperling /
House sparrow / *Passer domesticus*

• **Niverolle alpine** / Schneesperling /
White-winged Snowfinch /
Montifringilla nivalis

Grosbec casse-noyaux / Kernbeisser /
Hawfinch / *Coccothraustes coccothraustes*

• **Verdier d'Europe** / Grünfink
European Greenfinch / *Chloris chloris*

Chardonneret élégant / Stieglitz /
European Goldfinch / *Carduelis carduelis*

Observation régulière toute la saison.

Observations ponctuelles entre le 27 juillet et le 22 août.

Pas d'observation en dehors des individus bagués.

Observation régulière toute la saison, avec un passage migratoire important dépassant 200 individus le 16 octobre.

Observation régulière jusqu'au 19 octobre.

Observé à trois reprises les 27 juillet, 7 et 8 août, et probablement sous-estimé.

Observation régulière entre le 5 août et le 7 septembre.

Observé régulièrement toute la saison.

Observation ponctuelle, entre le 26 juillet et le 24 octobre, de groupes atteignant 5 individus.

Observation régulière à partir du 29 septembre et le 30 octobre, avec un maximum de 249 individus le 24 octobre.

Un individu observé le 15 septembre.

Observation régulière entre le 27 juillet et le 10 octobre, avec un pic de 2280 individus le 13 septembre, qui constitue le nouveau record suisse pour l'espèce.

Observation ponctuelle tout du long de la saison, avec un maximum d'environ 100 individus le 8 octobre.

Observation régulière tout du long de la saison avec un maximum de 300 individus estimé le 8 octobre.

Observation régulière entre le 30 juillet et le 19 octobre.

Observation régulière entre le 17 août et le 11 octobre, avec un pic de 264 individus le 13 septembre. À la fin août-début septembre, on constate régulièrement des groupes importants migrer proches du sol en fin de journée.

Un individu le 5 août.

Passage migratoire nocturne, difficile à estimer.

Deux observations d'un individu les 7 et 8 octobre.

Une observation le 6 septembre avec 21 individus.

Observation sur l'entier de la saison, mais seules deux journées avec un réel passage migratoire, les 19 et 29 octobre avec respectivement 350 et 40 individus dénombrés.

Quelques observations réparties sur l'entier de la saison.

Présent du long de la saison, avec un très fort passage en extrême fin de saison, avec 400 individus dénombrés le 28 octobre.

Tarin des aulnes / Erlenzeisig /
Eurasian Siskin / *Spinus spinus*

Linotte mélodieuse / Bluthänfling /
Common Linnet / *Linaria cannabina*

Sizerin cabaret / Alpenbirkenzeisig /
Lesser Redpoll / *Acanthis flammea cabaret*

• **Venturon montagnard** / Zitronenzeisig /
Citril Finch / *Carduelis citrinella*

Serin cini / Girlitz /
European Serin / *Serinus serinus*

Bouvreuil pivoine / Gimpel /
Bullfinch / *Pyrrhula pyrrhula*

Bec-croisé des sapins /
Fichtenkreuzschnabel /
Common Crossbill / *Loxia curvirostra*

Pinson des arbres / Buchfink /
Chaffinch / *Fringilla coelebs*

Fringilla montifringilla / Bergfink /
Brambling / *Fringilla montifringilla*

Bruant jaune / Goldammer /
Eurasian Yellow Bunting / *Emberiza citrinella*

■ **Bruant ortolan** / Ortolan /
Ortolan Bunting / *Emberiza hortulana*

Bruant fou / Zippammer /
Rock Bunting / *Emberiza cia*

Bruant rustique / Waldammer /
Rustic Bunting / *Emberiza rustica*

• **Bruant des roseaux** / Rohrammer /
Common Reed Bunting / *Emberiza schoeniclus*

Présent du long de la saison, mais le passage migratoire reste limité, avec tout de même 2000 individus dénombrés le 8 octobre.

Observé régulièrement toute la saison, avec un maximum quotidien de 200 individus dénombrés le 19 octobre.

Observé régulièrement toute la saison, avec un maximum quotidien de 30 individus dénombrés le 13 septembre.

Présent tout du long de la saison, avec un passage migratoire modéré ; au maximum 60 individus le 16 octobre.

Présent du tout du long de la saison ; passage migratoire marqué dès le 7 octobre avec un maximum de 113 individus.

Observation régulière jusqu'à la fin août, puis plus ponctuelle jusqu'à la fin de la saison.

Observation régulière tout au long de la saison, mais avec des groupes relativement réduits et peu nombreux.

Passage relativement faible, mais régulier dès la fin septembre, à l'exception d'un passage très important le 8 octobre de 200 000 individus estimés.

Passage relativement faible, mais régulier dès le 29 septembre, avec un pic de 1000 individus au maximum.

Plusieurs observations entre le 9 août et le 24 octobre.

En plus des 3 individus bagués, une observation le 7 septembre.

Plusieurs observations dès la mi-septembre jusqu'à la fin de la saison.

Un individu bagué le 8 octobre, constituant, selon nos informations, la 12^e donnée suisse.

Plusieurs observations entre le 8 octobre et le 29 octobre, avec au maximum 15 individus détectés en une journée.

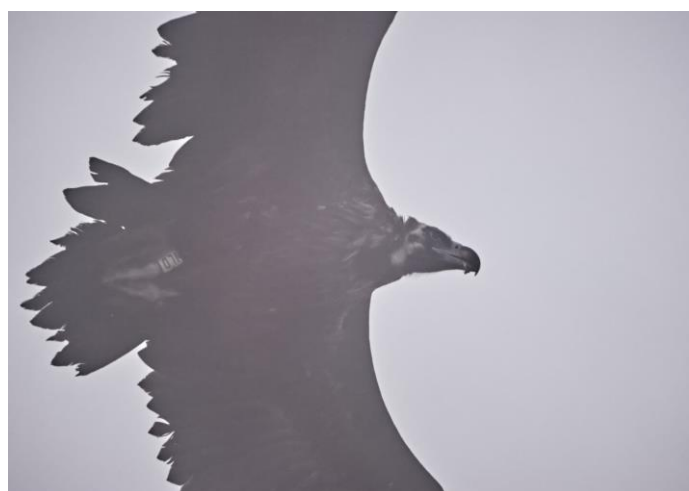


Fig. 21 Un Vautour moine, bagué ILD, a survolé la station le 21 septembre. Cette femelle, née en France en 2021, a été récemment relâchée dans la nature après avoir été soignée dans un centre de soins, suite à de graves blessures causées par des plombs en janvier 2025. — A Cinereous Vulture, ringed ILD, flew over the station on 21 September. This female, born in France in 2021, was only recently released back into the wild from a rescue centre, where she was cared for after being found seriously injured by pellets in January 2025. © Yannick Bischof

5 Projets spécifiques

5.1 Protocole MoDem

Cette année, Jan von Rönne et Irmi Zwahlen ont testé la faisabilité d'exploiter une station MoDem (le programme suisse « Constant effort Site ») avant la saison au col de Bretolet. À une altitude de 1920 mètres au moins, trois sessions de captures doivent être effectuées. Celles-ci ont eu lieu les 1^{er}, 15 et 30 juillet, les filets étant ouverts de 5 h à 12 h. Quelques filets de l'installation de capture habituelle du col de Bretolet ont été installés, ainsi que des filets à de nouveaux emplacements.

Dans le cadre de cette expérience, 132 oiseaux de 19 espèces ont été capturés (tab. 7). Les deux espèces les plus fréquentes ont été la Fauvette à tête noire (25 ind.) et le Rougegorge familier (16 ind.). Une agréable surprise a été la recapture d'une Fauvette babillarde avec une bague israélienne. Ce mâle (protubérance cloacale) de deuxième année a été bagué le 23 avril 2025 à Jérusalem. Il s'agit de la première découverte d'une bague israélienne en Suisse. Les autres recaptures sont reportées avec les autres reprises de la saison, au chapitre 3.1, tab. 3.

Pendant la dernière session, les opérations de captures se déroulaient déjà normalement, mais des filets supplémentaires ont été installés pendant les heures mentionnées. Les résultats du tableau 6 ne tiennent pas compte des captures des autres filets. On peut supposer que l'installation du dispositif de capture complet et son ouverture le 27 juillet ont eu un impact sur les oiseaux nicheurs, et donc sur le nombre de captures de la dernière session. Néanmoins, on peut affirmer que le site du col de Bretolet convient tout à fait pour une station MoDem. La décision finale quant à la poursuite du projet dans les années à venir n'a pas encore été prise.

Espèce	01.07.2025	15.07.2025	30.07.2025
Accenteur mouchet / <i>Prunella modularis</i>	3	3	4
Bec-croisé des sapins / <i>Loxia curvirostra</i>			1
Bouvreuil pivoine / <i>Pyrrhula pyrrhula</i>		4	6
Fauvette à tête noire / <i>Sylvia atricapilla</i>	9	12	4
Fauvette babillarde / <i>Curruca curruca</i>	1		
Grive musicienne / <i>Turdus philomelos</i>	4	2	
Merle à plastron / <i>Turdus torquatus</i>	1	3	
Merle noir / <i>Turdus merula</i>	2	6	1
Mésange boréale / <i>Poecile montanus</i>		1	
Mésange huppée / <i>Lophophanes cristatus</i>	1		
Pinson des arbres / <i>Fringilla coelebs</i>	3	5	4
Pipit des arbres / <i>Anthus trivialis</i>		1	
Pouillot de Bonelli / <i>Phylloscopus bonelli</i>			1
Pouillot véloce / <i>Phylloscopus collybita</i>	5	3	2
Roitelet huppé / <i>Regulus regulus</i>	1		
Rougegorge familier / <i>Erithacus rubecula</i>	2	12	2
Rousserolle verderolle / <i>Acrocephalus palustris</i>	1		
Sizerin cabaret / <i>Acanthis cabaret</i>	4		3
Tarin des aulnes / <i>Spinus spinus</i>		7	8
Total	37	59	36

Tab. 7 Résultats des captures (contrôles inclus) du programme MoDem au col de Bretolet en 2025. – Total captures (recaptures included) from the MoDem program at Col de Bretolet 2025.

5.2 Suivi des Faucons crécerelles par balise émettrice

Dans le cadre d'une initiative européenne plus large, menée par l'Institut Max Planck pour le comportement animal (Max Planck Institute of Animal Behavior), quatre Faucons crécerelles ont été équipés d'émetteurs au col de Bretolet en 2025. Les objectifs de cette étude sont de cartographier les déplacements des individus, de localiser les zones à haut risque de mortalité et de déterminer les facteurs associés à la survie ou à la disparition des individus. Les trois individus jeunes (première année) et une femelle adulte ont été marqués à la fin de juillet, respectivement à la fin d'août et dans la seconde moitié de septembre, puis se sont déplacés à travers la France et l'Espagne (fig. 22a et c), vers le sud de la France (fig. 22b) et à travers la France vers la Corse et la Sardaigne (fig. 22d). Alors que les deux individus marqués à la fin juillet (fig. 22a) et à la fin d'août (fig. 22b) ont voyagé relativement lentement, les deux Faucons crécerelles marqués dans la seconde moitié de septembre ont migré beaucoup plus rapidement et n'ont mis que cinq jours pour atteindre le sud de l'Espagne (fig. 22c) respectivement trois jours pour atteindre la Sardaigne (fig. 22d). À ce jour, les quatre Faucons crécerelles semblent avoir dépassé la couverture réseau (SigFox) nécessaire au fonctionnement de l'émetteur, c'est-à-dire en Afrique (fig. 22a et c). La participation à l'initiative devrait être prolongée en 2026, avec le marquage de nouveaux

Faucons crécerelles, mais aussi d'Étourneaux sansonnets, de Merles noirs et de Grives musiciennes, et pas seulement au col de Bretolet.

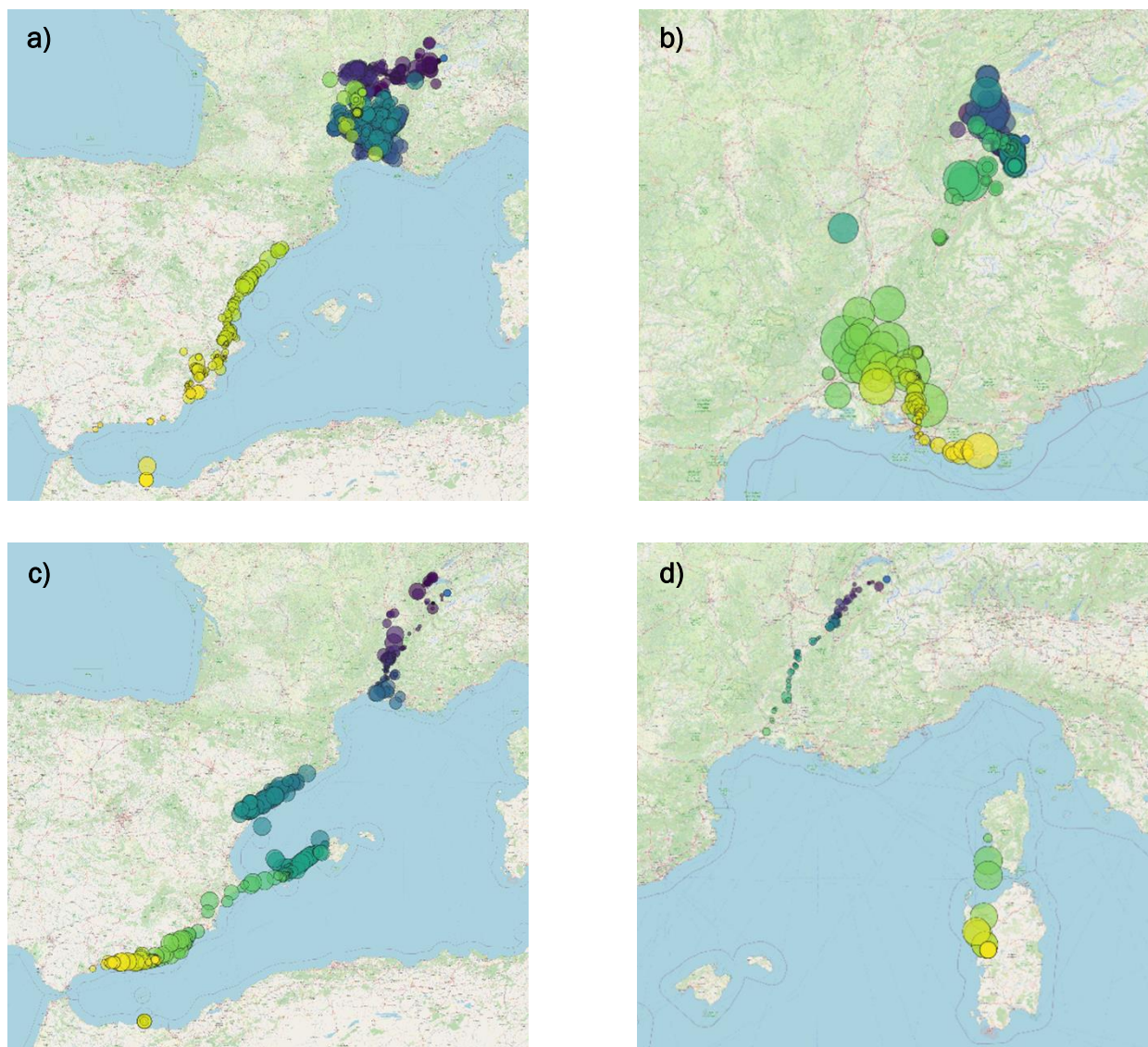


Fig. 22 Schémas de déplacement des 4 Faucons crécerelles équipés d'un émetteur au col de Bretolet en 2025 : trois individus de première année capturés le 31 juillet (a), le 30 août (b) et le 21 septembre (c), ainsi qu'une femelle adulte capturée le 21 septembre (d). Pour chaque individu pris séparément, le dégradé de couleurs indique le temps écoulé depuis le baguage, les couleurs plus claires correspondant à un temps plus long. La taille des points indique la précision de la localisation, les points plus grands signifiant une précision moindre. Fond de carte: openstreetmap.org. — Movement pattern of the 4 kestrels tagged on Col de Bretolet in 2025: a first calendar year individual caught on 31 July (a) on 30 August (b) and on 21 September (c), and an adult female caught on 21 September (d). For each individual separately, the color gradient indicates time since marking with lighter colors meaning more time elapsed. The size of the dots indicates precision of location with bigger dots meaning less precision. Map background: openstreetmap.org.

6 Chauves-souris

En 2025, 194 chauves-souris ont été capturées, ce qui est légèrement supérieur à la moyenne depuis 2000 ($\emptyset_{2000-2025}$ = 167 ind.). Les captures sont reportées dans le tableau 7. L'essentiel des captures a eu lieu en première moitié de saison, et la dernière capture le 18 octobre. L'espèce la plus fréquente a été l'Oreillard brun avec 147 captures, ce qui est nettement supérieur à la moyenne ($\emptyset_{2000-2025}$ = 118 ind.). À noter l'abondance relativement élevée de la Sérotine bicolore (18, $\emptyset_{2000-2025}$ = 10 ind.), pour la deuxième année consécutive.

Tab. 8 Résultats des captures de chauves-souris 2025 classés par pentades (pentade = période de 5 jours, par exemple pentade 43 = 30 juillet – 3 août). — **Total captures of bats for 2025 summed per pentade** (pentade = 5-day period, e.g. pentade 43 = July 30 –August 3).

Art / Espèce / Species	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	54	55	57	58	Total
Mopsfledermaus / Barbastelle / Western barbastelle / <i>Barbastella barbastellus</i>	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	1	1	0	0	0	6
Bartfledermaus / Sérotine de Nilsson / Northern bat / <i>Eptesicus nilssonii</i>	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Nordfledermaus / Murin à moustaches / Whiskered Bat / <i>Myotis mystacinus</i>	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Kleiner Abendsegler / Noctule de Leisler / Leisler's bat / <i>Nyctalus leisleri</i>	2	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2	2	1	1	14
Zwergfledermaus / Pipistrelle commune / Common Pipistrelle / <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
Braunes Langohr / Oreillard brun / Brown long-eared bat / <i>Plecotus auritus</i>	19	8	3	4	5	40	9	6	10	2	21	17	1	2	0	147
Alpen Langohr / Oreillard montagnard / Alpine long-eared bat / <i>Plecotus macrotis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
Zweifarbflodermas / Sérotine bicolore / Parti-coloured bat / <i>Vespertilio murinus</i>	1	1	1	0	0	4	1	0	3	0	6	1	0	0	0	18
Total	22	13	5	5	5	48	10	9	15	2	31	22	3	3	1	194
Anzahl Arten / Nombre d'espèces / Number of species	3	5	3	2	1	4	2	3	3	1	5	5	2	2	1	8



Fig. 23 L'oreillard montagnard est une des particularités du col de Bretolet. Cette espèce, en danger d'extinction au niveau national, se distingue de son cousin, l'oreillard brun, notamment par sa bouche en forme de triangle et la pilosité de ses pieds. — **The Alpine long-eared bat is one of the key species at Col de Bretolet.** This species, which is nationally endangered, differs from its close relative, the Brown long-eared bat, notably by its triangular-shaped lower lip and the hairiness of its feet. © David Baumgartner

7 Collaborations

Les données sur les chauves-souris capturées sont transmises au Réseau chauves-souris Valais (RCVS) par sa correspondance régionale, Anouk Lettman.

Pour la quatrième année consécutive, les mouches à sang ont été collectées et transmises à Gilles Le Guillou dans le cadre du programme Pupipo du « Centre Régional de Baguage de Normandie ».

Du 16 au 23 août, la semaine de formation de baguage a eu lieu sous la direction de Jan von Rönn et Irmí Zwahlen. Cette année, comme personne ne s'était inscrit à l'examen de baguage, cinq personnes ont reçu une formation complémentaire en baguage.

8 Remerciements

La station du col de Bretolet ne peut fonctionner que grâce à l'engagement inconditionnel des bénévoles. Ma plus grande gratitude va à toutes les personnes qui ont participé cette année :

Alina Schneeberger, Alissa Deschamps, Almuth Zwahlen, Anja Fritzsche, Antoine Martignier, Audrey Crochet, Bastien Guibert, Brieuc Dervaux, Célestin Luisier, Charles Eaton, Christophe Boiteau, Colin Jaunin, Cornelia Witschi, Damien Juat, Dani Peier, Daniela Villaume, Elisa Keraudren, Elisabeth Muschiol, Enrico Gerber, Estelle Favreliere, Eva Beaudoux, Eva Keraudren, Fabian Herzog, Fabian Heussler, Filibert Heim, Gabriel Stettler, Guido Kunz, Julia Barth, Julia Wildi, Juliette Kuhn, Karina Reiter, Katrin Szacsvay, Lara Regelmann, Lazare Ducrest, Livio Rey, Maja Mühlebach, Manon Feront, Marc Bastardot, Marius Peier, Marlies Neubert, Martin Stützle, Mathias Valceschini, Mégane Vogel, Melanie Theel, Michel Hänggi, Philipp Sagstetter, Radek Włodarczyk, Rico Spangenberg, Rolf Kessler, Rut Mayo, Salome Steiner, Samuel Peier, Sarah Nägl, Sarah Wagner, Serena Poloni, Sidonie Nicole, Stefan Häring, Stéphane Aubert, Sylvain Eichhorn, Ulysse Lafond, Verena Rupprecht, Yannick Pochon, Zoé Savary

J'aimerais en outre remercier vivement Emilie Haldimann, Linus Fässler et Yannick Bischof qui, en plus de réaliser un excellent travail, ont été un immense soutien pour cette saison.

L'organisation de la saison, la mise en place de la station ainsi que la coordination des bénévoles ont été assurées par Irmí Zwahlen, qui a également pris en charge le baguage durant mon absence. Jan von Rönn a apporté un appui précieux lors de plusieurs visites tout au long de la saison. Un grand merci à Bertrand Posse et à Irmí pour la relecture de ce rapport, ainsi qu'à tous ceux qui ont permis l'utilisation de leurs images.

Je remercie également la commune de Champéry pour son hospitalité, l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) et le canton du Valais pour les autorisations, ainsi que la famille Mariétan pour le lait, les œufs et le fromage, mais aussi leur extrême sympathie.

Finalement, merci à tous les amis, familles et connaissances qui sont venus nous retrouver à la station.

9 Vie au Col



Fig. 24 Quelques moments de vie au col de Bretolet, de gauche à droite et de haut en bas : a) l'installation de la station, b) une station toujours en progression : confection de marquage pour les numéros de filets, c) toujours un œil en l'air, d) quatre générations de civilistes, e) moments de convivialité en début de saison f) ultime repas à la station avant la fin de la saison. — A few moments in the life of Col de Bretolet, from left to right and top to bottom: a) setting up the station, b) a station that keeps growing: making markings for net numbers, c) always keeping an eye on the sky, d) four generations of civil servants, e) moments of conviviality at the start of the season, and f) the last meal at the station before the end of the season.

a,e © Karina Reiter, b © Eva Beaudoux
c,d,f © David Baumgartner



10 Bibliographie

- Arcis, M. d' (1939) : Introduction à l'étude des migrations dans les alpes suisses. Nos Oiseaux 15 : 98-107.
- Aubert, J. (1964) : L'activité entomologique de l'observatoire du col de Bretolet. Bull. Murithienne 81: 105-131.
- Bruderer, B. & F. Liechti (1990): Richtungsverhalten nachtziehender Vögel in Süddeutschland und der Schweiz unter besonderer Berücksichtigung des Windeinflusses. Ornithol. Beob. 87: 271-293.
- Bruderer, B. & R. Winkler (1976): Vogelzug in den Schweizer Alpen. Eine Übersicht über Entwicklung und Stand der Forschung. Angew. Ornithol. 5 : 32-55.
- Chessex, C. (1952) : En quête de la migration d'automne dans les Alpes. Nos Oiseaux 21 : 209-210.
- de Crousaz, G. (1963) : Bretolet 1952-1962, un bilan. Nos Oiseaux 27 : 86-92.
- de Crousaz, G. (1972) : Evolution de l'activité ornithologique et de l'avifaune à l'observatoire du col du Bretolet. Nos Oiseaux 31 : 246-252.
- de Crousaz, G. (1973) : L'observatoire ornithologique alpin du col de Cou-Bretolet sur Champéry (Valais). Bull. Murithienne 90 : 61-73.
- Desfayes, M. (1952) : Migration d'automne au col de Coux. Nos Oiseaux 21 : 210-213.
- Eck, S., J. Fiebig, W. Fiedler, I. Heynen, B. Nicolai, T. Topfer, R. van der Elzen, R. Winkler & F. Woog (2011) : Vögel vermessen / measuring birds. Hrsg.: Deutsche Ornithologen-Gesellschaft. Christ Media Natur, Minden.
- Godel, M. & G. de Crousaz (1958): Studien über den Herbstzug auf dem Col de Cou-Bretolet. Ornithol. Beob. 55: 96-123.
- Jenni, L. (1981) : L'activité ornithologique au col de Bretolet en 1980. Nos Oiseaux 36: 109-112.
- Jenni, L. (1984): Herbstzugmuster von Vögeln auf dem Col de Bretolet unter besonderer Berücksichtigung nachbrutzeitlicher Bewegungen. Ornithol. Beob. 81 : 183-213.
- Jenni, L. & T. Rebmann (1983) : L'activité ornithologique au col de Bretolet en 1981. Nos Oiseaux 37: 25-33.
- Komenda-Zehnder, S., L. Jenni & F. Liechi (2010): Do bird captures reflect migration intensity? Trapping numbers on an Alpine pass compared with radar counts. J. Avian Biol. 41: 434-444.
- MétéoSuisse (2025a): Bulletin climatologique juillet 2025. Zurich.
- MétéoSuisse (2025b): Bulletin climatologique août 2025. Zurich.
- MétéoSuisse (2025c): Bulletin climatologique septembre 2025. Zurich.
- MétéoSuisse (2025d) : Bulletin climatologique octobre 2025. Zurich.
- Ribaut, J.-P. (1953): La migration d'automne 1952 au Col de Cou. Nos Oiseaux 22: 82-90.
- Schifferli, A. (1958): Vogelzug auf dem Col de Bretolet. Bericht der Schweizerischen Vogelwarte Sempach.
- Svensson, L. (1992): Identification Guide to European Passerines. British Trust for Ornithology, Thetford.
- Thoma, M. & S. Althaus (2015): Jahresbericht 2014 der Beringungsstation Col de Bretolet VS. Schweizerische Vogelwarte, Sempach.
- Vuilleumier, F. (1963): Factors concentrating fall migrants at an alpine pass. Proceedings XIII International Ornithological Congress, Ithaca 1962: 485-492.
- Zwahlen, I. & D. Baumgartner (2025): Jahresbericht 2025 der Beringungsstation Col de Bretolet VS. Schweizerische Vogelwarte, Sempach.