

L'inventaire des reptiles du Valais

fauna•vs reçoit régulièrement des demandes concernant des observations de serpents. Des amoureux de la nature nous envoient des photos en nous demandant de quelle espèce il s'agit. Les serpents les plus souvent photographiés sont la vipère aspic et la coronelle lisse. Or, même entre ces deux espèces, il arrive parfois qu'on les confonde. Il est grand temps de consacrer un dossier spécial aux serpents dans notre bulletin.

Le Valais est l'une des régions de Suisse présentant la plus grande richesse spécifique de reptiles, abritant 13 des 16 taxons indigènes présents sur le territoire national. Cette diversité exceptionnelle s'explique par la grande variété de milieux naturels qu'offre le canton, des coteaux secs et ensoleillés des fonds de vallées aux pelouses alpines au-dessus de la limite de la forêt.

Conscient de cette richesse biologique, l'État du Valais, par l'intermédiaire de son Service des forêts, de la nature et du paysage (SFNP; anciennement Service des forêts et du paysage), avait mandaté dès 1995 l'herpétologue valaisan

Jean-Marc Pillet afin de réaliser un inventaire cantonal des reptiles. Les travaux de terrain ont été menés principalement entre 1996 et 1997, mais l'étude s'est également appuyée sur plusieurs décennies d'observations accumulées par le spécialiste depuis le début de sa carrière, en 1966-67. Cet important travail a permis d'établir, en 1998, une première vision globale de la répartition des reptiles à l'échelle du canton (rapport non publié). Une grande partie des données de Jean-Marc Pillet figuraient au format papier au moment de son décès en 2010, limitant leur valorisation scientifique et leur utilisation dans le domaine de la biologie de la conservation (Fig. 1).

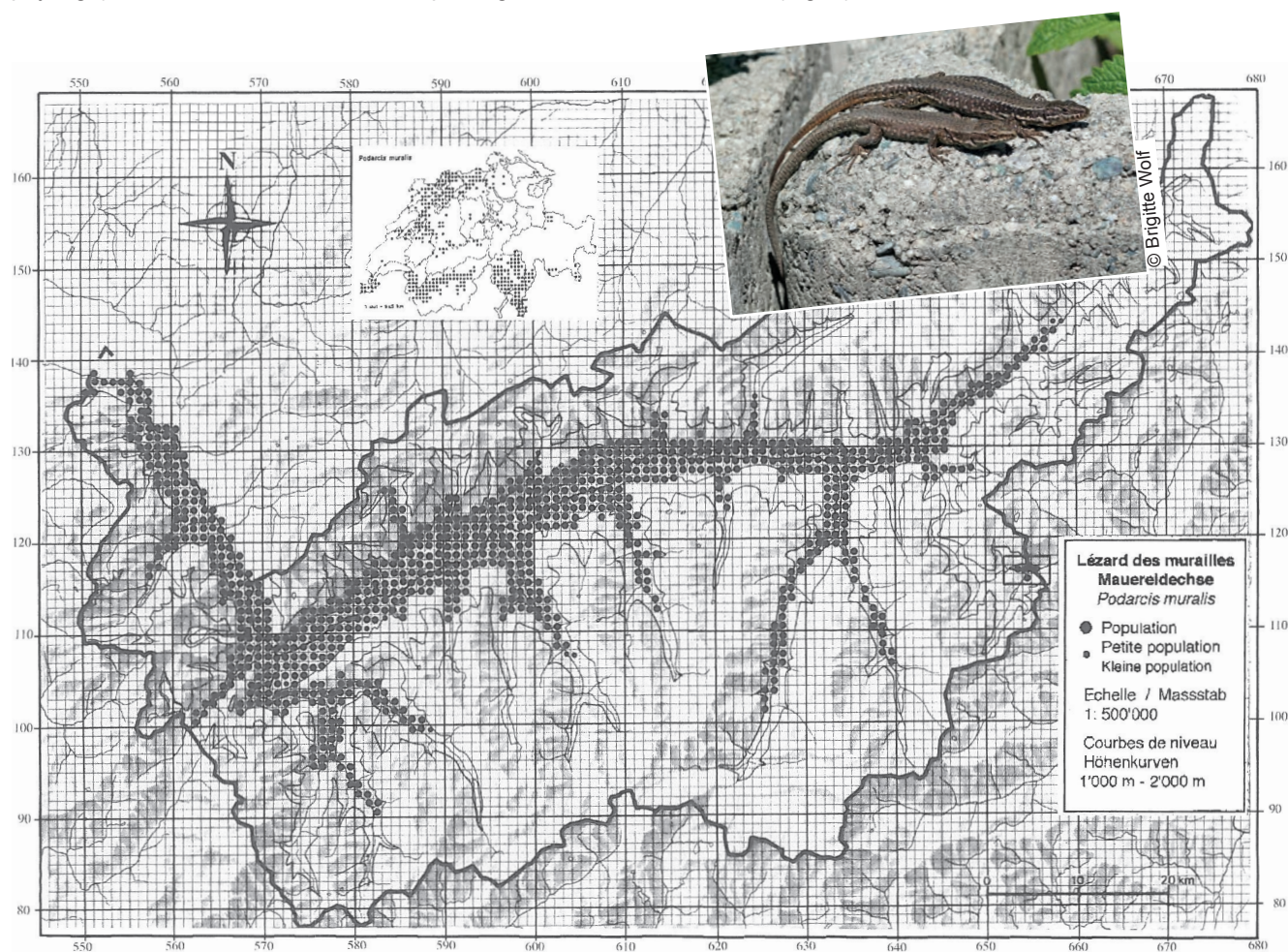


Fig. 1: Carte de répartition du lézard des murailles en Valais réalisée par Jean-Marc Pillet (1998). Les points figurant la présence de l'espèce dans chaque kilomètre carré ont été indiqués à la main, mais chacun ne correspond pas forcément à une observation réelle (extrapolation probable).

Abb. 1: Verbreitungskarte der Mauereidechse im Wallis, erstellt von Jean-Marc Pillet (1998). Die Punkte, die das Vorkommen der Art in jedem Quadratkilometer anzeigen, wurden von Hand eingezeichnet und entsprechen nicht unbedingt immer einer tatsächlichen Beobachtung (wahrscheinliche Hochrechnung).

Das Reptilieninventar des Wallis

fauna•vs erhält regelmässig Anfragen zu Schlangenbeobachtungen. Immer wieder schicken uns interessierte Naturliebhaber:innen Fotos mit der Frage, um welche Schlange es sich handelt. Am häufigsten werden die Aspispiper und die Schlingnatter fotografiert. Und schon bei diesen beiden Arten gibt es manchmal Verwechslungen. Höchste Zeit, den Schlangen in unserem Bulletin einen Schwerpunkt zu widmen.

Das Wallis zählt zu den reptilienreichsten Regionen der Schweiz und beherbergt 13 der 16 Schweizer Reptilienarten. Diese aussergewöhnliche Vielfalt ist auf die grosse Vielfalt an natürlichen Lebensräumen in unserem Kanton zurückzuführen – von den trockenen und sonnigen Hängen der Talebene bis hin zu alpinen Wiesenflächen oberhalb der Waldgrenze.

Im Bewusstsein dieses biologischen Reichtums beauftragte der Kanton Wallis bereits 1995 via die Dienststelle für Wald, Natur und Landschaft (DWNL; früher Dienststelle für Wald und Landschaft) den Walliser Herpetologen Jean-Marc Pillet mit der Erstellung eines kantonalen Reptilieninventars. Die Feldarbeiten wurden hauptsächlich in den Jahren 1996 und 1997 durchgeführt. Die Studie stützte sich jedoch auch auf mehrere Jahrzehnte von Beobachtungen, die der Spezialist seit Beginn seiner beruflichen Tätigkeit in den Jahren 1966/67 gesammelt hatte. Diese umfangreiche Arbeit ermöglichte es, 1998 erstmals einen kantonsweiten Überblick über die Verbreitung der Reptilien zu erstellen (unveröffentlichter Bericht). Zum Zeitpunkt des Todes von Jean-Marc Pillet im Jahr 2010 lag ein grosser Teil seiner Daten jedoch nur in Papierform vor, was die wissenschaftliche Auswertung und den Nutzen für die Naturschutzbiologie limitierte.

Zwischen 1999 und 2001 grenzte Jean-Marc Pillet in Zusammenarbeit mit der Koordinationsstelle für Amphibien- und Reptilienschutz in der Schweiz (karch) zudem 19 Reptilienbiotope von nationaler Bedeutung auf Walliser Kantonsgebiet ab. Diese Objekte, die sich zwischen Dorénaz und Leuk befinden, umfassen unter anderem die Follatères und den Pfywald, die als eigentliche Hotspots der herpetologischen Vielfalt in der Schweiz gelten. Obwohl diese Biotope einen hohen ökologischen Wert aufweisen, ist ihr Inventar nicht offiziell genehmigt und verfügt daher derzeit über keine verbindliche rechtliche Grundlage. Zudem erscheinen einige der damals festgelegten Perimeter heute zu gross oder nur noch bedingt an die aktuellen Gegebenheiten im Gelände angepasst.

Im Anschluss an ein im Jahr 2014 im Walliser Grossen Rat eingereichtes Postulat wurde die DWNL vom Staatsrat beauftragt, die Entwicklung der Schlangenbestände sowie das mögliche Vorkommen nicht einheimischer Arten zu untersuchen. In diesem Zusammenhang wurde beschlossen, ein neues Reptilieninventar zu erstellen, um die geografische Verbreitung der Arten genauer zu erfassen und die Entwicklung ihrer Populationen zu beurteilen. Von besonderem Interesse waren dabei die Schlangen.



© Brigitte Wolf

*La coronelle lisse est souvent confondue avec la vipère aspic.
Die Schlingnatter wird oft mit der Aspispiper verwechselt.*

Dieses neue kantonale Reptilieninventar wurde ab 2015 in Zusammenarbeit mit der karch aufgebaut. Die DWNL beauftragte das Büro drosera écologie appliquée SA zunächst mit der Aufarbeitung der von Jean-Marc Pillet erhobenen Daten. Dazu gehörten die Digitalisierung der Verbreitungskarten sowie die Erfassung von Daten aus Feldnotizen und Erhebungsblättern. In einer zweiten Projektphase wurde die Methodik für die Feldkampagnen entwickelt. Die Erhebungen, an denen verschiedene erfahrene Walliser Herpetolog:innen beteiligt waren, begannen 2017 unter der Koordination des Büros drosera. Das Projekt umfasste drei grosse Bereiche:

1) Monitoring der Populationen (Bestandsentwicklung)

Der erste Projektteil umfasste ein standardisiertes Monitoring von rund einem Dutzend Standorten mit Reptilienvorkommen, insbesondere jener Arten, die für den Kanton Wallis prioritär sind: Smaragdeidechse, Äskulapnatter, Aspispiper und Viper natter. Ein bedeutender Teil des Schweizer Verbreitungsgebietes dieser vier Arten liegt im Wallis, weshalb dem Kanton für deren Erhaltung eine besondere Verantwortung zukommt. Das Monitoring basiert auf harmonisierten Erhebungsmethoden und umfasst während fünf Jahren mehrere jährliche Begehungen entlang von festgelegten Transekten. Dabei wurden sowohl Sichtbeobachtungen berücksichtigt als auch künstliche Reptilienverstecke eingesetzt. Die zwischen 2017 und 2021 durchgeführten Erhebungen führten zu etwas mehr als 2500 Beobachtungen. Sie ermöglichten den Nachweis der verschiedenen Arten und lieferten erste Hinweise zum Zustand ihrer Populationen. Eine weitere Erhebungskampagne würde



© Brigitte Wolf

Une vipère aspic avec un dessin dorsal particulièrement bien marqué (Gletsch, 2026)

Eine Aspisviper mit einem besonders ausgeprägten Rückenmuster (Gletsch, 2026)

Entre 1999 et 2001, en collaboration avec le Centre de coordination pour la protection des amphibiens et des reptiles de Suisse (karch), Jean-Marc Pillet a également délimité 19 biotopes à reptiles d'importance nationale (BRIN) sur le territoire valaisan. Répartis entre Dorénaz et Loèche, ces objets comprennent notamment les Follatères et le bois de Finges, considérés comme de véritables hotspots de diversité herpétologique en Suisse. Bien que ces biotopes possèdent une grande valeur écologique, leur inventaire n'est pas homologué et ne repose ainsi actuellement sur aucune base juridique contraignante. Qui plus est, une partie des périmètres définis apparaissent aujourd'hui trop vastes ou peu adaptés aux réalités actuelles du terrain.

Suite à un postulat déposé au Grand Conseil valaisan en 2014, le SFNP a été mandaté par le Conseil d'Etat pour examiner l'évolution des effectifs de la population ophidienne (serpents) et la présence éventuelle d'espèces non indigènes. Il a été ainsi décidé d'établir un inventaire des reptiles dans l'objectif de préciser leur répartition géographique et d'évaluer l'évolution des effectifs des populations, en particulier celles des serpents.

Ce nouvel inventaire cantonal des reptiles est ainsi initié dès 2015, en coordination avec le karch. Le bureau drosera écologie appliquée SA a été mandaté par le SFNP avec comme première étape la valorisation des données récoltées par Jean-Marc Pillet (digitalisation des cartes de répartition et saisies des données à partir des notes et fiches de terrain). La seconde étape du projet a consisté à élaborer la méthodologie qui sera appliquée sur le terrain pour les campagnes de relevés. Ces derniers, mobilisant différents herpétologues valaisans expérimentés, ont débuté en 2017, sous la coordination du bureau d'études. Le projet s'est articulé autour de trois grands volets:

1) Monitoring des populations (évolution des effectifs)

Le premier volet a consisté en un suivi standardisé d'une douzaine de sites abritant des populations de reptiles, en particulier les espèces prioritaires pour le canton du Valais: le lézard vert, la couleuvre d'Esculape, la vipère aspic et la couleuvre mauresque. Le canton du Valais a, en effet,

une responsabilité élevée pour la préservation de ces quatre espèces, car une grande part de leur répartition suisse se trouve dans le canton. Ce monitoring repose sur des méthodes de prospection harmonisées et comprend plusieurs visites annuelles pendant cinq ans, le long de transects prédéfinis, par le biais de recherches visuelles et à l'aide d'abris artificiels à reptiles. Ces relevés, réalisés entre 2017 et 2021, ont permis de récolter un peu plus de 2500 observations, de détecter la présence des espèces et de donner une première idée de l'état de leurs populations. Une prochaine campagne de prospection devrait permettre d'estimer plus précisément l'évolution démographique de ces dernières (augmentation, diminution, voire disparition locale de certaines d'entre elles).

2) Actualisation de l'inventaire des espèces (zones de présence et répartition géographique)

Le deuxième volet du projet, toujours en cours, vise à compléter les lacunes des connaissances sur la distribution des reptiles en Valais, soit de confirmer des données anciennes (aucune confirmation depuis l'année 2000) et/ou d'actualiser l'inventaire de Jean-Marc Pillet de 1998 (mentions sans observations saisies dans la base de données d'infofauna/karch). En cinq ans (2017-2021), 80 carrés kilométriques ont été prospectés. Depuis l'année 2022, la poursuite de ce travail d'inventaire repose sur l'engagement de bénévoles. De 2022 à 2025, de précieuses données ont été récoltées dans une cinquantaine de carrés kilométriques supplémentaires. Une carte interactive en ligne permet aux intéressés d'identifier les secteurs prioritaires à prospecter, de réserver un carré d'inventaire et de télécharger les cartes nécessaires aux relevés de terrain (Fig. 2). Les prospections ciblent principalement les carrés kilométriques où les espèces prioritaires sont historiquement mentionnées, mais pour lesquelles aucune observation n'a été relevée dans la base de données nationale d'infofauna/karch depuis au moins l'année 2000.

Toute personne intéressée et motivée à prendre part à ce projet, même sans expérience approfondie, peut s'annoncer auprès de florian.dessimoz@drosera-vs.ch et recevra les informations utiles pour réaliser les relevés de terrain.

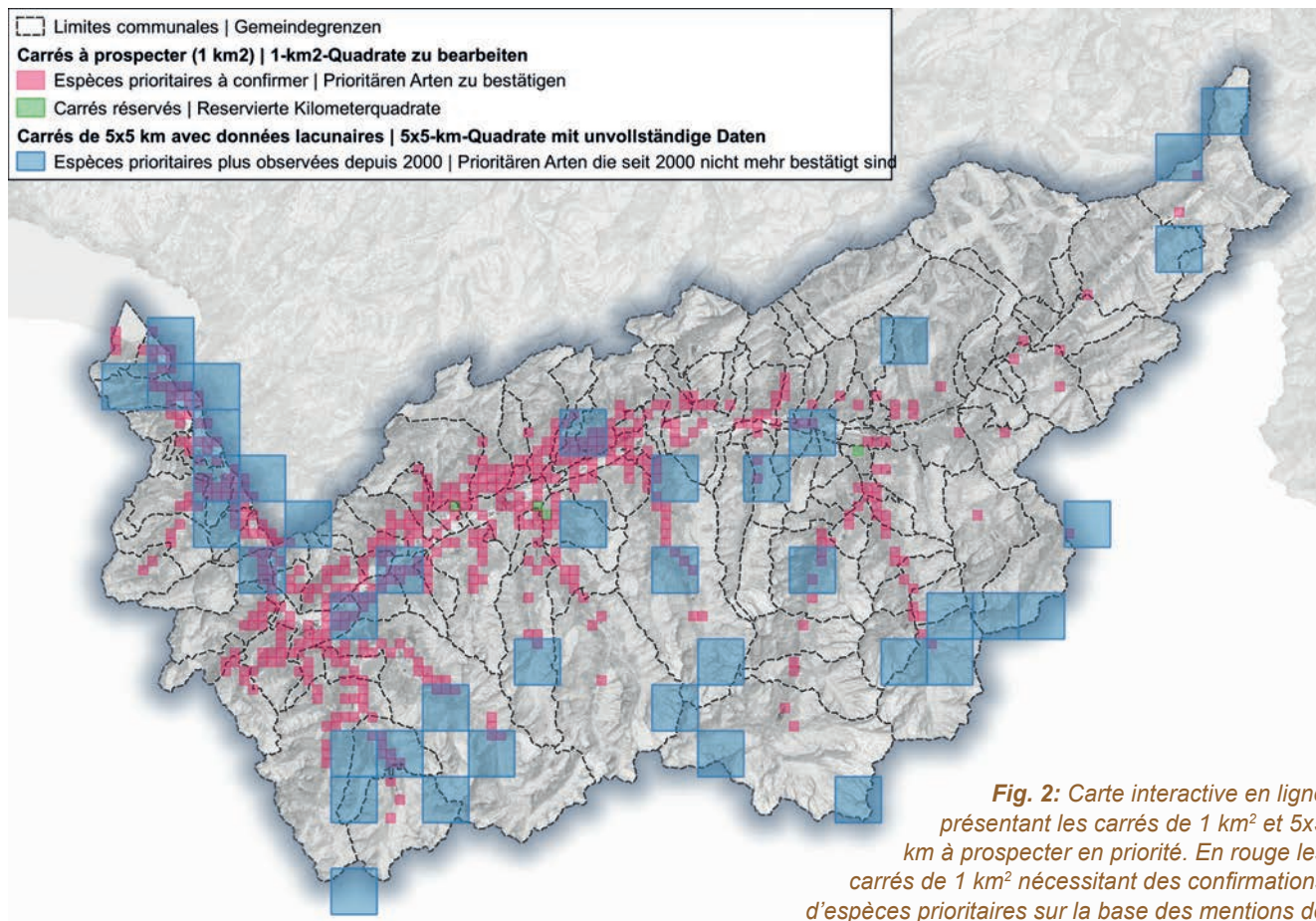


Fig. 2: Carte interactive en ligne présentant les carrés de 1 km² et 5x5 km à prospecter en priorité. En rouge les carrés de 1 km² nécessitant des confirmations d'espèces prioritaires sur la base des mentions de Jean-Marc Pillet, en bleu des carrés de 5x5 km avec des données sans confirmations depuis 2000 (état: 2026).

Abb. 2: Interaktive Online-Karte der prioritär zu bearbeiten- den 1x1- und 5x5-km-Quadrate. Rot dargestellt sind 1x1-km-Quadrate mit historischem Vorkommen prioritärer Arten nach Jean-Marc Pillet, die einer Bestätigung bedürfen; blau markiert sind 5x5-km-Quadrate mit Nachweisen, die seit 2000 nicht mehr bestätigt wurden (Stand 2026).

es erlauben, die demografische Entwicklung dieser Bestände genauer zu beurteilen und mögliche Zu- oder Abnahmen beziehungsweise lokale Bestandsverluste zu erkennen.

2) Aktualisierung des Arteninventars (Orte mit Vorkommen und geografische Verbreitung)

Der zweite Projektteil, der weiterhin läuft, verfolgt das Ziel, Wissenslücken zur Verbreitung der Reptilien im Wallis zu schliessen. Dabei sollen ältere Nachweise bestätigt werden, für die seit dem Jahr 2000 keine Bestätigung mehr vorliegt, und/oder das Inventar von Jean-Marc Pillet aus dem Jahr 1998 aktualisiert werden, insbesondere bei Meldungen, zu denen in der Datenbank von info fauna/karch keine Beobachtungen erfasst sind. In den fünf Jahren von 2017 bis 2021 wurden 80 Kilometerquadrate untersucht. Seit 2022 wird diese Inventarisierungsarbeit mit Unterstützung freiwilliger Mitarbeitender fortgeführt. Zwischen 2022 und 2025 konnten wertvolle Daten aus weiteren rund 50 Kilometerquadraten gesammelt werden.

Eine interaktive Online-Karte ermöglicht es Interessierten, prioritäre Untersuchungsgebiete zu identifizieren, ein Inventarquadrat zu reservieren und die für die Feldarbeit erforderlichen Karten herunterzuladen (Abbildung 2). Die Erhebungen konzentrieren sich hauptsächlich auf jene Kilometerquadrate, in denen prioritäre Arten historisch nachgewiesen wurden, für die jedoch seit mindestens dem Jahr 2000 keine Beobachtungen mehr in der nationalen Datenbank von info fauna/karch erfasst worden sind.

Interessierte, motivierte Personen sind eingeladen, sich an diesem Projekt zu beteiligen. Auch ohne umfassende Vorkenntnisse ist eine Mitarbeit möglich. Melden Sie sich bei florian.dessimoz@drosera-vs.ch, damit sie die nötigen Informationen zur Durchführung der Felderhebungen erhalten.

3) Beurteilung der Reptilienbiotope von nationaler Bedeutung.

Der dritte Projektteil schliesslich war der Bewertung, Überwachung und Erhaltung der Reptilienbiotope von nationaler Bedeutung gewidmet. Ziel war es, ein regelmässiges Monitoring dieser Objekte sicherzustellen, Kerngebiete zu identifizieren sowie die erforderlichen Schutz- und Pflegemassnahmen festzulegen, um die Lebensräume aufzuwerten und die biologische Vernetzung zwischen den Populationen zu gewährleisten. Diese Aspekte sind in objektspezifischen Datenblättern zusammengefasst. Sie beschreiben den aktuellen Zustand der Lebensräume, bewerten bestehende Gefährdungen, identifizieren ökologische Verbindungen

3) Diagnostic des biotopes à reptiles d'importance nationale (BRIN).

Enfin, le troisième volet a été consacré à l'évaluation, au suivi et à la conservation des objets de l'inventaire des biotopes à reptiles d'importance nationale (BRIN). Les objectifs consistaient à assurer un monitoring régulier des objets, identifier les zones nodales et définir les mesures de protection et de gestion nécessaires pour améliorer les habitats et garantir la connectivité biologique entre les populations. Ces éléments sont synthétisés dans une fiche descriptive propre à chaque objet, qui décrit également l'état actuel des habitats, évalue les menaces, identifie les liaisons biologiques et précise les mesures qu'il serait utile de mettre en œuvre. Ces fiches sont destinées aux communes et aux gestionnaires régionaux/locaux. Des réflexions sont actuellement menées pour évaluer objectivement les critères définissant les objets d'importance nationale (voire cantonale, régionale ou locale), afin de mieux protéger les habitats favorables aux reptiles et de renforcer durablement la préservation de cette biodiversité remarquable à l'échelle cantonale.

Afin de poursuivre cet ambitieux projet de conservation, toute donnée saisie (webfauna.cscf.ch ou ornitho.ch) peut contribuer à améliorer les connaissances sur les reptiles valaisans et participer à la préservation de ce patrimoine naturel exceptionnel. ■

Florian Dessimoz, Barbara Molnar et Nicolas Dulex

Remerciements

Ce projet a été initié et est financé par le Service des forêts, de la nature et du paysage du canton du Valais, et réalisé en collaboration avec infofauna/karch. Une vingtaine de collaborateurs de terrain, indépendants ou employés de différents bureaux privés ainsi que de nombreux bénévoles ont participé aux relevés de terrain. Le bureau drosera écologie appliquée SA a développé la méthodologie et réalisé une partie des relevés de terrain.

Les personnes ayant participé à la collecte de données pour le projet sont les suivantes (par ordre alphabétique): François Allegro, Claudia Baumberger, François Biollaz, Dany Buffat, Marjorie Bonvin, Stève Breitenmoser, Yves Brunelli, Dany Buffat, Antoine Burri, Mathis Carreira, Ivana Cervenka, Basile Chabbey, Jan Charvat, Bernard Claude, François Claude, Yann Clavien, Max Dähler, Guillaume Descloux, Florian Dessimoz, Emilie Dessimoz, Nicolas Dulex, Didier Frossard, David Guerra, Severin Erni, Noémie Evéquo, Jérôme Fournier, Manuel Freiburghaus, Ralph Imstepf, Colin Jaunin, Quentin Kohler, Samuel Lamon, Christian Monnerat, Andreas Meyer, Eric Morard, Florence Noirat, Patrick Patthey, Viviane Perraudin, Olivier Putallaz, Elodie Rey, Heinz Rindlisbacher, Julien Rombaldoni, Aurel Salamin, Andreas Schild, Frédéric Schlatter, Silvan Stöckli, Maiann Suhner, Sylvain Ursenbacher, Remo Wenger, Annie White, Julia Wildi, Flavio et Matteo Zanini.

Nous remercions sincèrement tous les collaborateurs de terrain impliqués dans le projet, ainsi que l'équipe d'infofauna / karch (Sylvain Ursenbacher, Fanny Kupferschmid et Thierry Bohnenstengel). Merci également à Viviane Perraudin pour l'aide à la rédaction de cet article.

Les serpents du Valais

Le canton du Valais compte sept serpents indigènes sur les neuf présents en Suisse. Quatre espèces sont présentes sur une majorité du territoire cantonal (coronelle lisse, couleuvre d'Esculape, couleuvre à collier helvétique et vipère aspic) et trois espèces sont des particularités régionales ou locales (couleuvre verte et jaune, couleuvre mauresque et vipère péliade). Seules les deux espèces de vipères sont venimeuses (vipère aspic et vipère péliade, venin cytotoxique).

Une espèce de serpent supplémentaire est allochtone, la couleuvre tesselée (1ère observation à St-Gingolph en 2024) et une autre, la couleuvre verte et jaune, est en même temps indigène (à Gondo) et allochtone (introduite vers 1950 à Bex d'où elle a colonisé le Chablais).

Les couleuvres sont ovipares (à l'exception de la coronelle lisse qui est ovovivipare) et les vipères sont ovovivipares.

Les huit espèces du Valais sont décrites brièvement dans le tableau à la page suivante. ■

Florian Dessimoz, biologiste (textes, photos et cartes), drosera écologie appliquée SA, contact: florian.dessimoz@drosera-vs.ch

Légende des cartes (pages suivantes):

-  Données après 2000
-  Données avant 2000
-  Mentions J.-M. Pillet
-  Allochtone

Répartition en Valais dans un maillage 5 x 5 km (et 10 x 10 km pour les vipères) selon le code de déontologie d'infofauna/karch. Uniquement données valaisannes (infofauna/karch et Jean-Marc Pillet).

Pour plus d'informations sur les espèces (notice par espèce): centres de coordination nationaux - Reptiles (KARCH) www.infofauna.ch

Pour saisir vos observations: <https://webfauna.cscf.ch/> (à accompagner de photos si possible).