



Parc National
Suisse

Rapport d'activité 2025



nature authentique

Rapport d'activité 2025

Le rapport d'activité 2025 du Parc National Suisse relate les activités et les événements du Parc National Suisse, de la Commission fédérale du Parc National (CFPN) et de la Commission de recherche du Parc National Suisse (CRPN), une commission de l'Académie suisse des sciences naturelles SCNAT.



nature authentique

Éditeurs

Heidi Hanselmann, Présidente de la Commission fédérale du Parc National

Ruedi Haller, Directeur du Parc National Suisse

Avec les contributions de

Simon Aeschbacher, Pia Anderwald, Nadja Bernhard, Nina Brunner, Sam Cruickshank,

Tamara Estermann, Flurin Filli, Stefanie Gubler, Ruedi Haller, Heidi Hanselmann, Fabienne Koenig,

Hans Lozza, Thomas Rempfler, Christian Rossi, Susanne Robbi Reber, Enzo Roncoletta, Jan Schweizer,

Stefan Triebs, Raphael von Büren, Samuel Wiesmann, Marcus Willms

Parc National Suisse

Runatsch 124

Chastè Planta-Wildenberg

CH-7530 Zerneß

Téléphone Administration +41 (0)81 851 41 11

Téléphone Centre des visiteurs +41 (0)81 851 41 41

nationalpark.ch

info@nationalpark.ch

Rédaction: Kathrin Lüscher

Traduction en français: Anke Bostelmann, Drone/Savièse

Traduction de la préface en italien: Dr. Cristina Boschi, Gränichen

Carte: Nina Brunner

Graphiques: Andrea Rossi Millhäusler, Christian Rossi

Conception et mise en page: Kathrin Lüscher

Impression: Gammeter Media AG, St. Moritz

ISSN 2813-2483

1	Événements particuliers
2	Nature
3	Protection et gestion de la nature
4	Hôtes et relations publiques
5	Recherche
6	Information géographique et TIC
7	Organes
8	Personnel
9	Réseaux sociaux et relations publiques
10	Finances
11	Annexes
	Organigramme du PNS
	Commission fédérale du Parc National (CFPN)
	Commission de recherche du Parc National (CRPN)
	Personnel du PNS
	Bilan au 31.12.2025
	Comptes d'exploitation du 1.1.2025 au 31.12.2025
	Rapport de révision 2025 du
	Contrôle fédéral des finances
	Contributions d'organisations,
	d'institutions, d'entreprises et de particuliers
	Publications et rapports
	Conférences NATURAMA

Alp Stabelchod vers 1939
Photo: Arnold Pictet, Fondation
des archives de la famille Pictet



Allegra

111 ans d'existence pour le Parc National – toujours plus sauvage et dynamique! En quelques mots, cette phrase résume parfaitement l'exercice 2025 du Parc National Suisse (PNS). Le chiffre 111 impressionne et rend hommage à l'une des plus anciennes aires protégées d'Europe et au plus ancien parc national des Alpes. Une profonde fierté pour l'ensemble de la Suisse et la région! Il est absolument remarquable qu'en 1907, Eduard Müller, le président de la Confédération, ait souhaité que la Commission suisse pour la protection de la nature identifie des zones se prêtant à une réserve de grande envergure. Son vœu a été exaucé. Au cours des années qui ont suivi, la région située entre la Basse-Engadine et le Val Müstair a été retenue. Les assemblées primaires des communes concernées, ainsi que le gouvernement du canton des Grisons, se sont laissé convaincre. Une initiative pionnière qui, 111 ans plus tard, résonne encore comme un coup de chance extraordinaire – surtout mesuré à l'aune des débats actuels sur la protection de la nature, le changement climatique et le déclin de la biodiversité. À une époque où nous en savons tellement plus sur la destruction de nos propres moyens de subsistance!

Le concept de protection de la nature qui sous-tend le PNS est aussi simple que radical: laisser faire la nature, rester en retrait et observer ce qui se passe. Toujours plus sauvage, telle est notre devise. Aujourd'hui, le terme anglais *rewilding* désigne ce processus. Il n'est apparu qu'à la fin des années 1990 et décrit exactement ce qui s'est initié en 1914 dans la région du col de l'Ofen et de ses environs. Les fondateurs du PNS étaient bien en avance sur leur temps.

Prendre de l'âge, vieillir, voilà un avantage extrêmement précieux pour une aire protégée. Nous comprenons aujourd'hui mieux que jamais comment la nature évolue (presque) sans notre influence. L'être

humain n'est pas indispensable pour préserver la nature ou pour garantir la diversité des plantes et des animaux. Les longues séries chronologiques du PNS sur l'évolution de la flore et de la faune sont à ce jour reconnues et consultées dans le monde entier. Elles donnent lieu à des publications remarquées. Les responsables actuels du PNS se doivent de relever le défi de cet héritage et de le perpétuer dans l'esprit des pionniers du Parc National. D'autant plus que la pensée innovante et la clairvoyance sont d'actualité. Que cela soit, par exemple, par l'utilisation de technologies de pointe avec l'aide de drones ou de l'intelligence artificielle, inaugurant de nouvelles perspectives pour l'étude de la nature.

Le présent Rapport annuel détaille ce qui s'est passé au PNS en 2025. Il couvre les activités liées au 111^e anniversaire jusqu'aux méthodes de recherche modernes sur la biodiversité, le changement climatique et la protection des processus. Citons également les efforts déployés, en collaboration avec la Confédération, le Canton et la région, pour développer des solutions visionnaires afin d'assurer la coexistence avec les grands prédateurs au sein et autour de notre Parc National – unique en Suisse et de rayonnement international.

Heidi Hanselmann

Présidente

Commission fédérale du Parc National

Ruedi Haller

Directeur

Parc National Suisse



Allegra

111 anni di Parco Nazionale – sempre più selvaggio e un po' più vecchio! Con questa frase si può riassumere l'esercizio 2025 del Parco Nazionale Svizzero (PNS). La cifra 111 è impressionante e onora una delle zone protette più vecchie dell'Europa, il più antico Parco Nazionale delle Alpi. Tutta la Confederazione elvetica e la regione ne sono fieri. Nel 1907, il Consiglio federale Eduard Müller esprime il rimarchevole desiderio che «la Commissione della protezione della natura riesca a identificare le regioni che si prestano a una protezione in grande stile». Questo desiderio è stato esaudito. Infatti, negli anni che seguirono, si è riusciti a individuare un'area idonea tra la Bassa Engadina e la Val Monastero, e a convincere le assemblee comunali dei Comuni interpellati e il governo del Cantone Grigioni. Anche a distanza di 111 anni, quest'atto pionieristico sembra essere stato un colpo di fortuna unico, specialmente se si tiene conto delle discussioni attuali sulla protezione della natura, sul cambiamento climatico e sul declino della biodiversità. Inoltre, viviamo in un'epoca in cui sappiamo molto di più sulla distruzione delle risorse naturali.

Il concetto di protezione della natura su cui si basa il PNS è semplice e radicale: lasciare fare alla natura, escludere gli esseri umani e osservare cosa succede. Sempre più selvaggio è il nostro motto. Oggi, il termine inglese Rewilding è usato per indicare questo processo. Negli anni 1990, s'iniziò a impiegarlo per definire e descrivere quello che successe nel 1914 nella regione del Passo del Forno. I fondatori del PNS erano in anticipo rispetto ai tempi.

Avere una certa età e invecchiare è molto prezioso per una zona protetta. Mai come oggi osserviamo la natura evolversi – quasi – senza nessun influsso antropico. Vediamo che non c'è bisogno dell'essere umano per tutelare la natura e conservare la

diversità delle piante e degli animali. Le lunghe serie temporali di dati del PNS sullo sviluppo di piante e animali sono oggi conosciute a livello mondiale e molto richieste. Permettono di elaborare delle pubblicazioni di rilievo. La grande sfida dei responsabili odierni del PNS, è quella di conservare quest'eredità per seguire le orme dei pionieri del Parco Nazionale. Lo spirito pionieristico e la lungimiranza sono tuttora richiesti. Per esempio, l'impiego di metodi moderni come la tecnologia dei droni o l'intelligenza artificiale aprono nuove possibilità per studiare la natura.

L'attuale rapporto annuale illustra dettagliatamente tutto quello che è successo nel PNS nel 2025, dalle attività per il giubileo del 111° anno, ai moderni metodi di ricerca per studiare la biodiversità, il cambiamento climatico e la protezione dei processi, fino agli sforzi intrapresi con la Confederazione, il Cantone e la regione per trovare delle soluzioni di coesistenza con i grandi predatori all'interno e nei dintorni dell'unico Parco Nazionale in Svizzera, stimato a livello mondiale.

Heidi Hanselmann

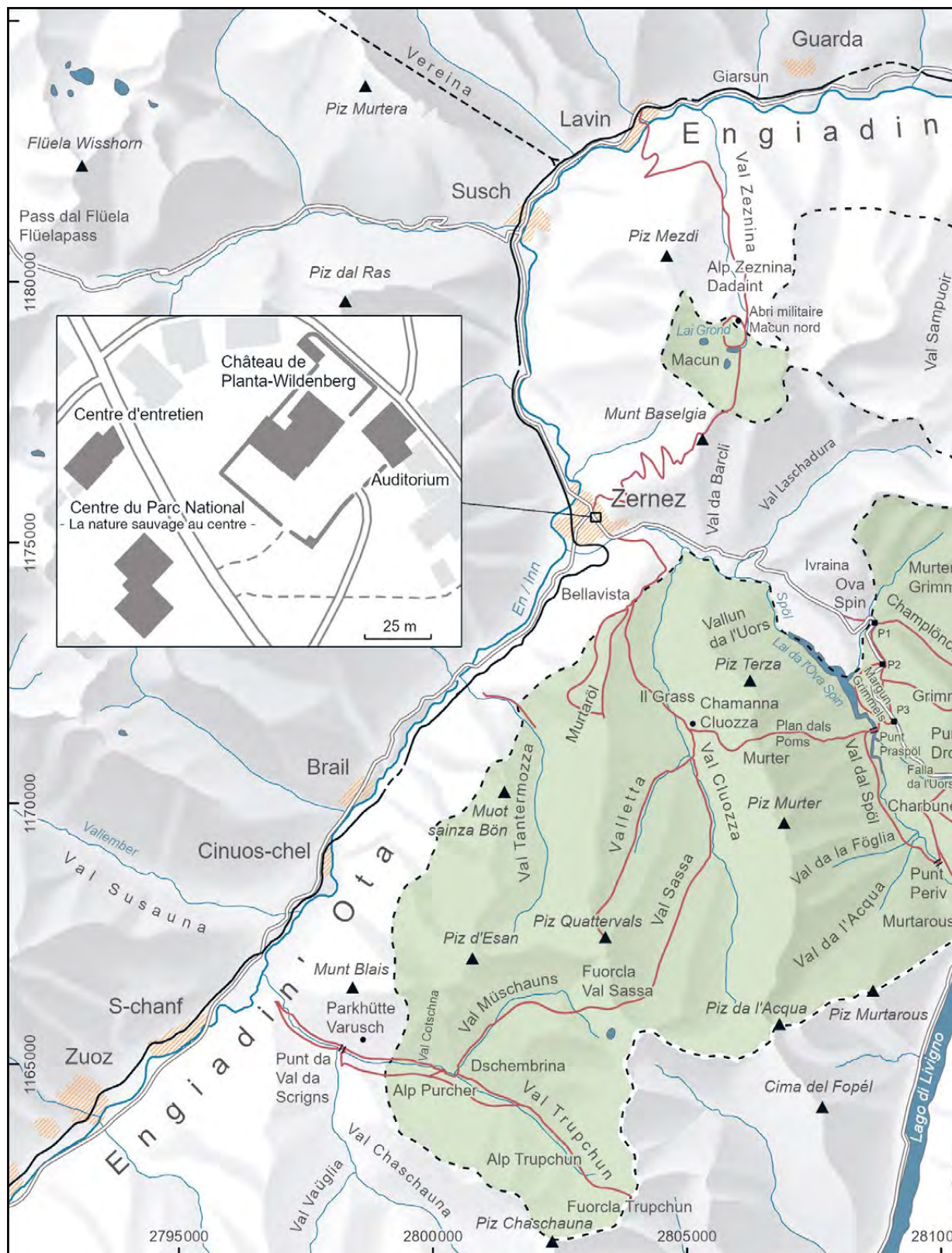
Presidente

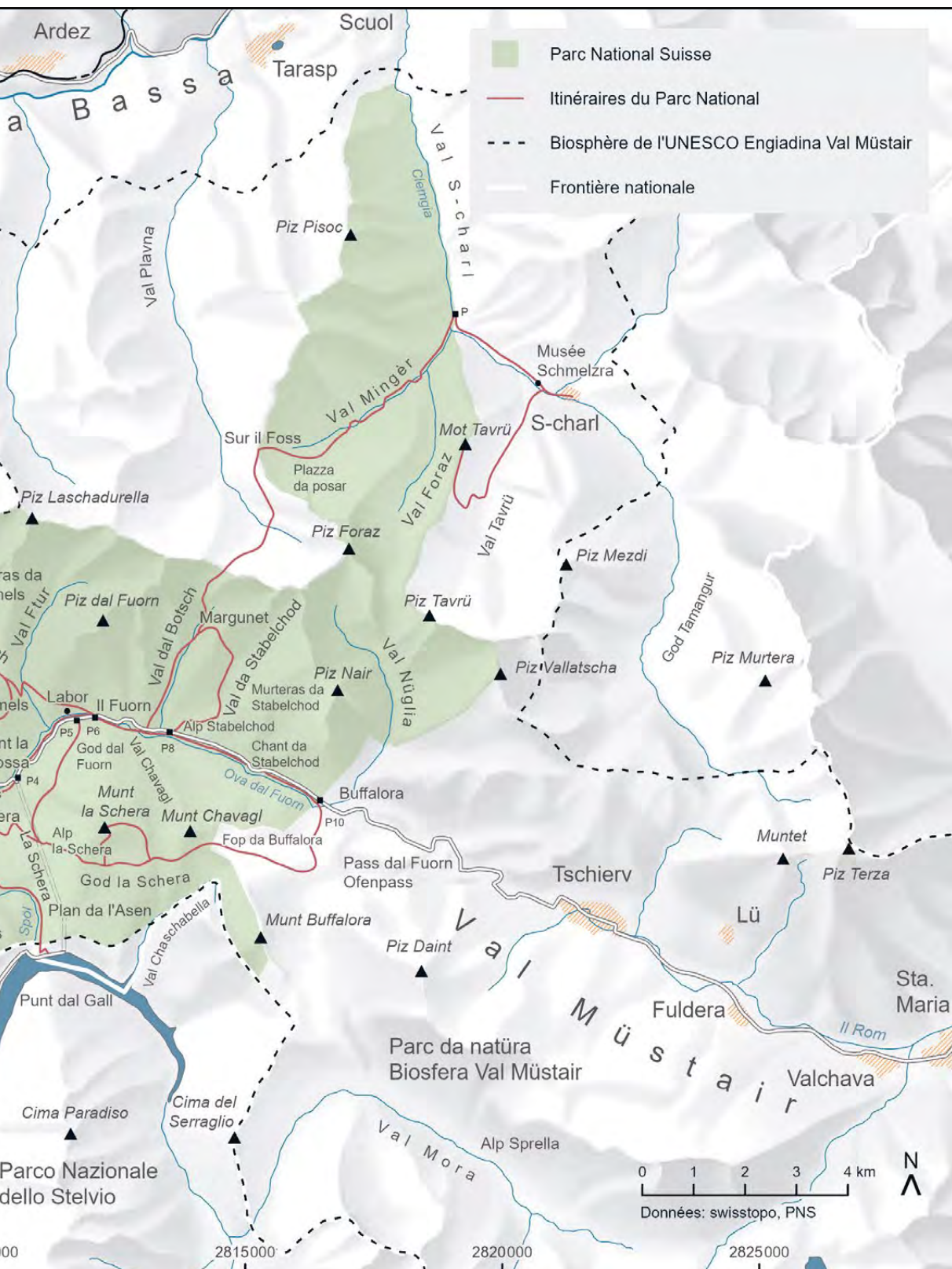
Commissione federale del Parco Nazionale

Ruedi Haller

Direttore

Parco Nazionale Svizzero





1 Événements particuliers

Le chiffre 111 résume à lui seul ce qui aura marqué l'année 2025 au Parc National Suisse (PNS). C'est en effet l'âge de notre plus ancien parc national des Alpes, fondé en 1914. Plusieurs manifestations spécifiques ont célébré cet anniversaire exceptionnel.

«Fondé il y a 111 ans,
le Parc National Suisse est
l'un des plus anciens et des
mieux protégés d'Europe.»

L'équipe du PNS a organisé du 16 au 19 janvier la 29e édition du traditionnel *Memorial Danilo Re* du Réseau Alpin des Espaces Protégés (ALPARC). Aita Zanetti, présidente de la commune de Scuol, Jon Domenic Parolini, conseiller d'État et Heidi Hanselmann, présidente de la CFPN, ont conduit la cérémonie d'ouverture. Le Cor dal Parc Naziunal, qui réunit les chœurs d'hommes de Scuol, Zernez, Zuoz et du Val Müstair, en a assuré l'accompagnement musical. Le Réseau, organisé en association, a tenu son assemblée générale annuelle, enrichi d'un séminaire destiné aux rangers, ainsi qu'aux collaboratrices et collaborateurs des aires protégées. Sous l'intitulé *Rien n'est permanent, sauf le changement*, plusieurs collaboratrices et collaborateurs de différents espaces alpins protégés ont partagé leurs expériences, s'appuyant sur plusieurs décennies d'observation de la nature. Le samedi 18 janvier, la traditionnelle compétition sportive s'est déroulée sous un soleil magnifique et des conditions optimales dans quatre disciplines. Le domaine skiable de Motta Naluns et la

piste de ski de fond de Ftan ont accueilli l'ascension à ski, le slalom géant, la course de ski de fond et le tir à 10 m avec carabine à air comprimé. Récemment construit à la Motta, le restaurant a offert un cadre parfait pour la remise des prix et la soirée de gala pour plus de 250 personnes venues de 8 pays alpins et des Carpates.



Illus. 1.1 Forte participation au séminaire des rangers lors de la rencontre du Réseau Alpin des Espaces Protégés

Le vernissage de l'exposition temporaire *immer wilder* (toujours plus sauvage) s'est tenu au Centre des visiteurs le 20 mars. Cet événement a également constitué un temps fort pour les 111 ans du PNS et de nombreuses personnes se sont déplacées jusqu'à Zernez ce jeudi soir, témoignant de la valeur de ce projet et de l'équipe dirigée par Tamara Estermann. Aux côtés de Christoph Flory, vice-président de la CFPN, Domenic Toutsch, président de la commune

de Zernez, a rendu hommage à l'exposition qui retrace la transformation de la région du PNS en un espace sauvage. En juxtaposant des photos historiques à celles récentes, prises exactement au même endroit, l'exposition raconte l'évolution du paysage du PNS au fil des dernières décennies. Des textes succincts expliquent en 9 panneaux thématiques et sur une borne numérique les causes de ces changements. Cette exposition, soigneusement montée par le PNS, sera accessible au public jusqu'en mars 2027.



Illus. 1.2 L'exposition *immer wilder* retrace l'évolution paysagère du PNS en 111 ans en présentant côte à côte des photos historiques et actuelles.

Paysages sous la loupe était le titre du SNP+ Research Symposium à Zernez du 12 au 13 juin, organisé par la Commission de recherche du PNS (CRPN). Il a mis en lumière des découvertes scientifiques et des projets inter- et transdisciplinaires dans et autour des paysages du PNS, de l'UNESCO Biosfera Engiadina Val Müstair (UBEVM) et du Parc naturel régional Biosfera Val Müstair (BVM). Des thématiques, telles que la qualité du paysage, l'interaction entre paysage rural et paysage naturel ou, d'ordre plus général, la question de la beauté du paysage ont été abordées. De jeunes scientifiques ont traité du monitoring à long terme, de zones de sources ou de la relation entre grands prédateurs et l'être humain dans le partage d'un espace commun. Des excursions dans le PNS,

le Val Müstair et la Basse-Engadine ont clos cette manifestation.

Le hasard fait qu'un autre anniversaire – celui des 25 ans – coïncide avec les 111 ans du PNS. En effet, la commune de Lavin avait décidé en 2000 d'intégrer le plateau lacustre de Macun au PNS. L'occasion était belle pour proposer le 23 juillet une excursion spéciale dans cette zone vaste de 3,6 km². À proximité de l'ancien cantonnement militaire de Macun Nord, servant de gîte aux scientifiques depuis des années, Robert Giacometti, ancien président de la commune de Lavin, a relaté aux personnes présentes de quelle manière Macun a rejoint le Parc National. La randonnée s'est ensuite poursuivie à travers le plateau lacustre, où plusieurs groupes de recherche ont expliqué leurs travaux et répondu aux questions. Ils pouvaient se prévaloir d'au moins 25 ans d'études sur ce site et documenter les changements intervenus au cours de cette période. En cours d'année, ces connaissances ont été réunies dans une publication exhaustive. Celle-ci a été présentée le 1er octobre à Lavin à un large public venu pour le vernissage. Ce 110e volume de la collection *Recherches scientifiques au Parc National Suisse* – qui, jusqu'à présent, portait à l'ordinaire sur les résultats de recherche issus du PNS et de ses environs – rend compte de façon détaillée des différentes thématiques étudiées à Macun. Dans ce volume intitulé *Alpine Ökosysteme im Schweizerischen Nationalpark – die Seenplatte Macun*, 52 autrices et auteurs traitent du climat, de la géologie et de la géomorphologie, ainsi que de l'écohydrologie, des sources, de la flore et de la faune. Une synthèse de Stefanie Gubler et Christopher Robinson, éditeurs, conclut cet ouvrage substantiel (voir chapitre 5).

«L'ouvrage sur les écosystèmes alpins dans le Parc National Suisse, resp. le plateau lacustre de Macun, résume 25 ans de recherche.»



Illus. 1.3 En route dans le Parc National: le conseiller fédéral Albert Rösti entre le directeur du PNS Ruedi Haller (tout à gauche) et le président de la CRPN Markus Stoffel, puis la présidente de la CFPN Heidi Hanselmann, le conseiller d'État Jon Domenic Parolini et la présidente de la commune de Scuol Aita Zanetti.

Si le PNS fêtait ses 111 ans, la visite du conseiller fédéral Albert Rösti, chef du Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC) répondait à une invitation de la CFPN. Le conseiller fédéral A. Rösti a été accueilli le 2 juillet à Zernez par la présidente de la CFPN, Heidi Hanselmann, le conseiller d'État Jon Domenic Parolini, la présidente de la commune de Scuol Aita Zanetti, le président de la commune de Zernez Domenic Toutsch, le président de la CRPN Markus Stoffel, ainsi que par le directeur du PNS. Lors d'une brève randonnée entre Il Fuorn et Stabelchod, ponctuée de nombreux arrêts et discussions, Albert Rösti s'est informé de l'actualité propre au PNS. En plus de l'importance du PNS en tant qu'institution majeure pour l'économie régionale, la conversation a naturellement porté sur les grands prédateurs, notamment le loup. Ce sujet préoccupe bien davantage le Conseil fédéral, les responsables politiques et les responsables du Parc National que d'autres thématiques, toutes aussi déterminantes pour l'environnement et la biodiversité.

Maja Riniker, présidente du Conseil national en 2025, a également été des nôtres. Elle a profité de

la pause parlementaire durant l'été pour visiter le PNS en compagnie de la conseillère nationale grisonne Anna Giacometti. Au-delà de l'estime que les deux parlementaires et le conseiller fédéral ont témoignée au PNS en tant qu'institution nationale d'envergure lors de leurs visites, diverses thématiques ont été abordées, p. ex. les coupes budgétaires fédérales en discussion – un sujet d'actualité pour le PNS.

L'incidence de la couverture médiatique de cet anniversaire du PNS reste incertaine. Toutefois, les 1611 articles consacrés à cette réserve intégrale vieille de 111 ans montrent que le seul parc national de Suisse a néanmoins suscité un vif intérêt dans les médias en cours d'année. Le fait est qu'en 2025, les stations de comptage, discrètement installées sur le réseau pédestre, ont recensé une hausse de fréquentation de 5 % par rapport à 2024. Quant à la Chamanna Cluozza, elle a une fois de plus réalisé des chiffres record: 6988 personnes ont passé la nuit dans l'unique cabane du PNS, ce qui correspond à un taux d'occupation de 84,9 %. De nombreux hôtes transportent des denrées fraîches depuis Zernez et contribuent de manière significative à réduire les marchandises héliportées/hôte à 1,2 kg. En 2022, le poids des denrées alimentaires et du matériel acheminés par les airs s'élevait encore à 1,95 kg/hôte.

L'équipe de la Chamanna Cluozza a obtenu un succès tout particulier en remportant le Prix Montagne, décerné par le public. Doté de CHF 20 000.–, il a été remis début septembre à Berne à la famille Naue, gardienne du refuge, lors d'une cérémonie conduite par le président du jury, Dario Cologna.

.....

«La communication factuelle et exacte des processus naturels représente une priorité du Parc National.»

.....

Dans le tourbillon de toutes ces festivités, visites, chiffres en hausse, résultats de recherche et récompenses, ce pour quoi le PNS s'engage avant tout

passerait presque au second plan: la préservation d'une nature intacte et évoluant à l'abri de toute intervention humaine – ce que les spécialistes appellent la protection des processus naturels. Tous les événements mentionnés ci-dessus s'inscrivent néanmoins dans ce contexte, à savoir offrir l'espace nécessaire à une évolution entièrement naturelle, la comprendre, la transmettre et s'impliquer en sa faveur sur les plans politique et sociétal.

Cependant, il s'avère parfois nécessaire que nous, les êtres humains, devions aider la nature à se rétablir des dégâts que nous lui avons infligés. Relevons l'exemple du Spöl dans le PNS, contaminé durant des décennies par les PCB, des substances hautement toxiques, et dont la pollution a culminé en 2016. Le coup d'envoi de l'assainissement du cours d'eau a été donné le 18 août. Les travaux ont commencé par l'agrandissement d'un bassin de décantation naturel, situé à l'extrémité du tronçon à assainir à l'aide d'un petit mur de retenue. Une station hydrométrique a été installée afin d'assurer en permanence le débit d'eau au moins à 0,4 m³/seconde et d'offrir suffisamment d'espace de vie aux poissons dans la partie aval du Spöl supérieur. En septembre, dans le cadre d'une opération de protection des animaux sans précédent en Suisse, environ 20 000 poissons ont été capturés sur le tronçon d'assainissement et relâchés plus bas. Une telle quantité de poissons sur ce petit segment est unique dans les Alpes et atteste de la qualité fondamentalement bonne du cours supérieur du torrent. Grâce à l'assainissement prévu jusqu'à fin 2026, ce tronçon sera débarrassé des polluants persistants pour les générations futures.

Une contribution plus modeste à la nature, mais d'une meilleure visibilité pour la population et les touristes, a été apportée en mai à Zernez. La surface imperméabilisée de la parcelle entourant le Centre des visiteurs du PNS a été évacuée. La plantation d'arbustes et d'arbres exclusivement indigènes crée un petit espace sauvage au cœur de Zernez, ce qui permettra à nos hôtes de suivre au fil du temps l'évolution de la nature sans ingérence humaine (voir chapitre 2).

À plus grande échelle et sans le concours de l'équipe du PNS, cette évolution naturelle se produit spontanément. Ainsi en 2025, à l'instar des années

précédentes, quelques ours ont été régulièrement observés. Relevons que cette année, il s'agissait bel et bien de plusieurs ours en visite durant le même laps de temps. Dans la région de Buffalora, deux de ces plantigrades apparaissent simultanément sur une photographie prise en juillet. C'est la preuve ultime que différents individus avaient parcouru le PNS entre mai et fin novembre – sans générer pour autant de situation critique avec les êtres humains. La présence de loups a de même été constatée dans le PNS en cours d'année, comme plusieurs observations directes et indirectes le confirment. L'avertissement, selon lequel l'élimination de l'ensemble de la meute Fuorn l'année précédente entraînerait d'autres loups à repeupler ce territoire attrayant, semble donc se vérifier. Grâce à des pièges photographiques, des lynx ont aussi été détectés à plusieurs reprises. Une nouvelle très positive pour le PNS – mais il s'agit maintenant de redoubler d'efforts pour permettre la coexistence de ces grands prédateurs avec la population locale.



Illus. 1.4 La nouvelle petite oasis sauvage autour du Centre des visiteurs du PNS à Zernez

2 Nature

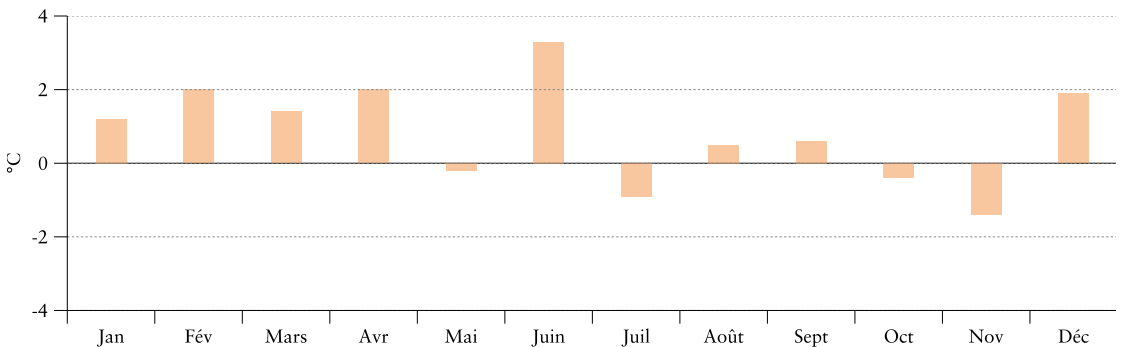
Météorologie

L'année 2025 s'est distinguée par des températures élevées, un début d'année relativement pluvieux et une amorce hivernale sèche. La température moyenne de 1,9 °C, mesurée à la station de Buffalora, était 0,8 °C plus élevée que la moyenne pluriannuelle (période de référence 1991–2020). Depuis le début de la série de mesures en 1917, quatre des cinq années les plus chaudes ont eu lieu après 2022, même si la période actuellement sous revue s'est révélée moins extrême que les records de ces dernières années. À l'exception des mois de mai, juillet, octobre et novembre, la moyenne des températures mensuelles était supérieure aux valeurs normes (Illus. 2.1). L'hiver s'est montré particulièrement doux; les températures moyennes de janvier à avril ont dépassé les valeurs de référence de plus de 1 °C. Avec des températures moyennes supérieures de plus de 3 °C à la moyenne pluriannuelle mesurée sur le

mois de juin, cette période s'est avérée exceptionnellement chaude en 2025. Tous les mois ont enregistré des températures inférieures à zéro. Les températures minimales ont fluctué entre -25,6 °C (13 janvier) et -1,3 °C (août). Des températures supérieures à zéro ont de même caractérisé tous les mois, allant de 5,3 °C (janvier) à 26,5 °C (12 août).

Le total des précipitations 2025 ne présente aucune particularité. Les 943 mm enregistrés n'ont dépassé la moyenne pluriannuelle que de 7 mm. La répartition des précipitations sur l'année est toutefois atypique (Illus. 2.2). Les premiers mois ont été marqués par une forte variation des précipitations, suivies d'autres, exceptionnellement élevées entre mars et mai. Les mois d'été ont affiché des conditions pluviométriques conformes aux normales, tandis que les 3 derniers mois de l'année se sont illustrés par

Écart moyen des températures par rapport à la norme



Illus. 2.1 Écart mensuel moyen des températures par rapport à la norme (période de référence 1991–2020) à la station météo de Buffalora. La valeur 0 correspond à la moyenne à long terme. Les valeurs positives indiquent des mois plus chauds que la norme, les valeurs négatives des mois plus froids.

leur sécheresse. En février, octobre, novembre et décembre, les précipitations ont été inférieures à la moitié de la quantité habituelle. Comme l'année précédente, les épisodes pluvieux extrêmes ont été rares; 5 jours ont seulement enregistré plus de 30 mm de précipitations. Ceux-ci se sont concentrés principalement sur le mois de mai et ont connu des quantités de précipitations plus de deux fois supérieures à la moyenne mensuelle de longue date.

La neige s'est manifestée très tardivement durant l'hiver 2024/25. La première neige a fait son apparition le 13 septembre 2024, mais a disparu le jour même. Les velléités neigeuses des 27 septembre et 4 octobre ont fait également long feu. Le 19 novembre, de nouvelles chutes de neige ont assuré un manteau neigeux continu jusqu'au 17 avril. Elles ont été suivies par 3 autres jours de neige en avril et mai, durant lesquels la neige n'a tapissé le sol que l'espace d'une partie de la journée. La couverture neigeuse est ainsi demeurée compacte pendant 145 jours, soit 39 jours de moins que pour l'hiver 2023/24. Il est tombé 249 cm de neige au cours de l'hiver 2024/25, ce qui le classe parmi l'un des moins enneigés depuis le début des relevés en 1964. La quantité cumulée de neige était à peu près similaire à celle de l'hiver 2022/23, n'atteignant même pas la moitié de la quantité enregistrée lors de l'hiver particulièrement enneigé de 2023/24. En cela, elle se situe nettement en dessous de la

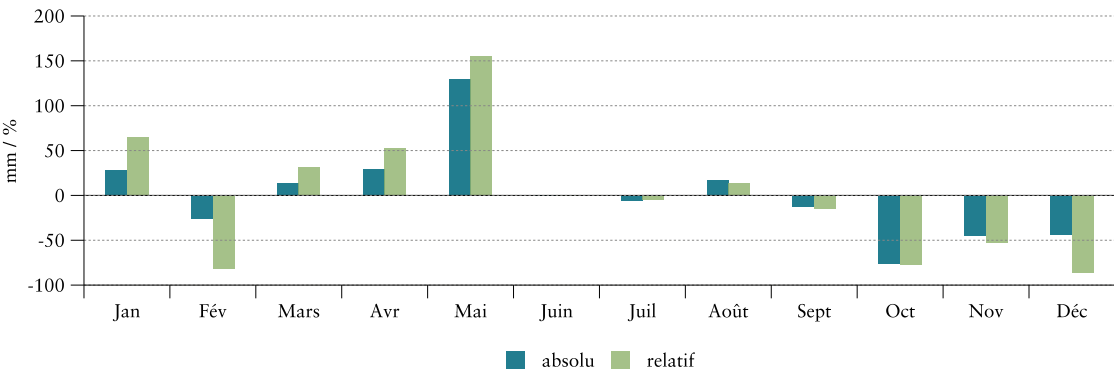
moyenne sur 10 ans de 410 cm. Après la formation compacte du manteau neigeux fin novembre 2024, les seules chutes de neige notables se sont produites du 25 au 28 janvier 2025, apportant 60 cm de neige. Le 27 janvier à lui seul a été gratifié de 26 cm de neige, ce qui a permis de mesurer le lendemain, le 28 janvier, la hauteur maximale de 88 cm.

La première neige de l'hiver 2025/26 est tombée le 23 octobre, mais a fondu le jour même. Quelques nouvelles chutes de neige ont suivi les jours d'après, mais ce n'est qu'après celles du 16 novembre, complétées par d'autres la semaine suivante, que le manteau neigeux s'est refermé pour l'hiver. L'épaisseur maximale de neige jusqu'à la fin 2025 était de 29 cm et a été atteinte le 25 novembre.

Développement de la végétation

Le PNS effectue des relevés phénologiques de plantes depuis plus de 30 ans (dès 1994). Cela signifie que les principaux stades biologiques de 17 espèces végétales sélectionnées sont enregistrés aux mêmes emplacements. En 2025, le débourrement foliaire a été observé en moyenne le 10 mai pour l'ensemble des espèces végétales, soit 10 jours plus tôt que la moyenne à long terme (1994–2025). Cette précocité résulte de l'enneigement particulièrement faible de l'hiver 2024/25, suivi d'une fonte des neiges hâtive en 2025. L'éclosion florale s'est opérée en moyenne

Écart moyen des précipitations par rapport à la norme



Illus. 2. 2 L'écart moyen mensuel des précipitations par rapport à la norme (période normale 1991-2020) à la station climatique de Buffalo. La valeur 0 correspond à la moyenne pluriannuelle. Les valeurs positives indiquent les mois avec plus de précipitations, les valeurs négatives ceux en dessous. Les barres vert foncé indiquent l'écart absolu des précipitations par rapport aux valeurs moyennes en mm, les barres vert clair indiquent l'augmentation ou la diminution en pourcentage par rapport à la norme.

13 jours plus tôt que sur la période 1994–2025 et environ une semaine plus tôt que l'année précédente. La pleine floraison a été atteinte en 2025 à la même date que la moyenne pluriannuelle (29 mai), mais 12 jours plus tôt qu'en 2024, une année marquée par un printemps plutôt frais. La sénescence, avec le début de la coloration des feuilles, a eu lieu en moyenne pour toutes les espèces végétales à une date proche de l'année précédente, le 3 octobre, soit 1 jour plus tard que durant les années 1994–2025. Relevons qu'il existe des différences phénologiques significatives entre les espèces végétales et qu'elles ne sont pas reflétées dans les moyennes mentionnées ci-dessus. Le tussilage, par exemple, était déjà en pleine floraison dans le Val Cluozza dès le 10 mars (à la même période qu'en 2024). Le dernier stade phénologique, la chute des aiguilles des mélèzes, a été constaté dans le Val Trupchun le 28 octobre, soit 1 jour plus tôt que les deux années précédentes. Une évaluation portant sur toutes les espèces et tous les sites de 1994 à 2025 montre que, par tranche de 10 ans, le débourrement intervient 5 jours plus tôt, voire même 8 et 7 jours plus tôt pour le début de la floraison et la maturation des fruits. La coloration des feuilles s'effectue au même moment, mais leur chute a reculé d'un jour par décennie. Cela signifie qu'aujourd'hui, les espèces végétales étudiées bénéficient en moyenne d'environ 2 semaines de plus qu'il y a 30 ans pour accomplir leur développement phénologique, c'est-à-dire pour réaliser la photosynthèse, croître, se reproduire, remplir leurs réserves de carbone et récupérer les nutriments des feuilles à l'automne. Cette tendance est subordonnée au réchauffement climatique et à une fonte des neiges précoce, de même qu'à des périodes de végétation plus chaudes et plus longues.

.....

*«Aujourd'hui,
les espèces végétales étudiées
bénéficient en moyenne d'environ
2 semaines de plus qu'il y a 30 ans
pour accomplir leur développe-
ment phénologique.»*

.....

Flore

Le 12 août, une observation botanique rare a été consignée pour la première fois au PNS, le long du sentier pédestre, entre l'aire de stationnement P8 et l'Alp Stabelchod: une angélique sauvage (Illus 2. 3). Il s'agissait d'un seul spécimen non fleuri. Cette espèce, largement répandue en Suisse, appartient à la famille des Apiacées (*Apiaceae*). Elle n'avait jusqu'à présent jamais été signalée dans le Parc selon le centre virtuel de données VDC. Cette découverte est d'autant plus remarquable.



Illus. 2. 3 Première observation botanique le 12 août dans le PNS d'un spécimen non fleuri d'angélique sauvage le long du sentier de randonnée entre P8 et l'Alp Stabelchod.

Le développement naturel de la végétation progresse sur l'espace revitalisé au printemps autour du Centre des visiteurs à Zerne. Début septembre, cette zone a été cartographiée pour la première fois dans son intégralité et 2 placettes d'observation botanique permanente d'une superficie de 1 m² chacune ont été définies. En tout, 163 espèces végétales ont été recensées à ce jour (y compris les 49 espèces d'arbustes et d'arbres plantées avec les 6 espèces végétales insérées avec des mottes de terre). Parmi celles-ci figurent des espèces rudérales typiques, telles que la capselle bourse à pasteur et le chénopode blanc. En outre, 2 néophytes envahissantes, l'orpin bâtard et une petite espèce de topinambour aggr., ont fait leur

apparition et ont été éliminées. L'évolution de la végétation sera documentée en continu au cours des prochaines années et servira à nos actions de médiation.

Ongulés

Les gardes du Parc ont recensé les populations d'ongulés au moyen d'une méthode éprouvée de longue date (comptages directs sur l'ensemble du périmètre en été). En outre, nous avons de nouveau relevé la répartition spatiale des ongulés sur Il Fuorn et dans le Val Trupchun sur une base trimestrielle. Ces données fournissent des indications détaillées sur la migration saisonnière et sur les modifications structurelles des populations. Avec les données de localisation des animaux marqués, elles forment un élément essentiel du programme de recherche *Ongulés dans un habitat alpin*.

Par ailleurs, dans le cadre de projets de recherche menés au sein du PNS, les gardes ont marqué 3 chamois mâles et 3 femelles. Aucune maladie telle que la kératoconjonctivite infectieuse (cécité du chamois) n'a été observée. Depuis 2012, en moyenne 38 carcasses d'ongulés sont recensées chaque année. Ce chiffre peut fortement varier. Lors d'une année type, il se compose d'environ 43 % de chamois, 33 % de cerfs élaphe, 18 % de bouquetins et 6 % de chevreuils. Le nombre total de gibier péri en 2025 est nettement inférieur, avec seulement 13 individus. Aucun animal mort n'a été signalé en hiver. Sur les 3 chamois, 9 cerfs élaphe et 1 bouquetin, nous avons identifié 3 chamois et 6 cerfs élaphe prédatés ou consommés par un loup. 2 faons ont été victimes de la circulation routière au col de l'Ofen.

En raison d'un temps frais en juillet, de précipitations en altitude, notamment sous forme de neige début août, et de prévisions météorologiques incertaines, il s'est révélé difficile de trouver des jours offrant de bonnes conditions de recensement entre mi-juillet et mi-août. Nous savons d'expérience que les cerfs se réfugient dans la forêt en cas d'orage ou d'épisodes neigeux. Il peut alors s'écouler quelques jours avant qu'ils ne reviennent en terrain découvert. À cela s'est ajouté un faible développement de la végétation sur les pâturages en haute montagne, contrairement à l'offre abondante en forêt, motivant les animaux à y chercher davantage leur nourriture. La probabilité

des repérages était plus réduite sur certaines zones, entre autres à cause du mauvais temps, car notre méthode de recensement se concentre surtout sur les espaces ouverts. Nous devons donc partir du principe que les chiffres de cette année, tant pour les chamois que pour les cerfs, sont sous-estimés dans certaines régions cibles.

.....

*«Une combinaison de facteurs
météorologiques a créé des
conditions difficiles en été pour
le recensement des ongulés.»*

.....

Chamois

Les comptages d'été ont dénombré 1218 chamois. L'expérience démontre que la présence de chamois dans la région de Macun connaît une forte variabilité selon les jours de recensement. Parfois comme en 2025, de grandes hardes stationnent dans le PNS au moment des comptages, alors que d'autres années, la majorité des animaux séjourne à l'extérieur du PNS. C'est pourquoi nous excluons les résultats de Macun de nos comparaisons générales, afin de



Illus. 2.4 Un chamois mâle peu avant la période du rut

réduire l'incidence de ces événements aléatoires sur les tendances à long terme. Sans Macun, le nombre total de chamois monte à 1094. Par rapport à l'année précédente, qui avait enregistré le plus bas niveau des 20 dernières années, cela correspond à une augmentation de 9 %. La moyenne à long terme s'élève à 1229 individus (2006–2025, Illus 2. 5). Alors que nous avons recensé 10 % de chamois supplémentaires dans la région de Spöl-En, 13 % à Fuorn-Schera et même 45 % à Mingèr-Foraz, nous avons constaté une régression de 31 % à Trupchun. En supposant qu'il n'y ait pas eu de migrations, des hausses de l'ordre de celles observées à Mingèr-Foraz sont plutôt improbables. Il semble que les valeurs 2024 soient trop basses. L'importance d'un regard sur une évolution à long terme se vérifie donc ici: sur les 20 dernières années, la population de chamois régresse dans toutes les sous-régions, la région de Fuorn-Schera étant la moins touchée. À Spöl-En, nous remarquons une croissance légère depuis 2020. Le taux de mise bas de chevreaux mesure la capacité de reproduction. Il décrit le rapport entre chevreaux et femelles adultes (chèvres âgées d'au moins

2 ans). Alors que le taux de chevreaux se stabilise en moyenne à 60 % sur le long terme, il s'est élevé cette année, à 66 %. Depuis 2006, il ne l'a dépassé qu'une seule fois à Spöl-En avec 75 %.

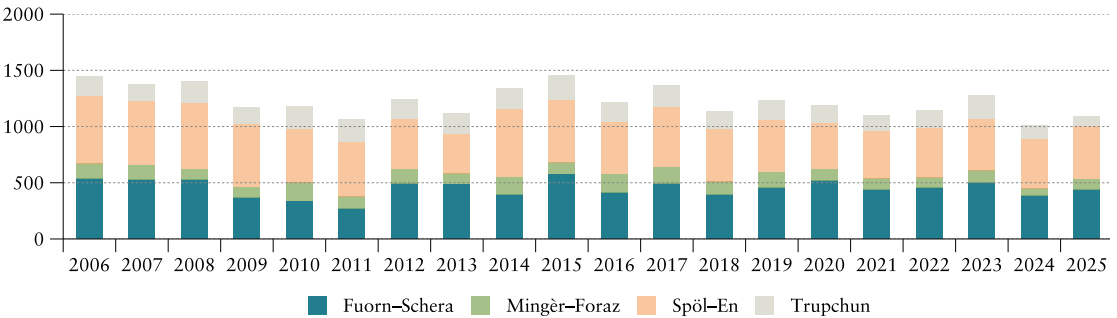
Cerfs élaphe

Les relevés 2025 du cerf élaphe accusent des valeurs très faibles (Illus 2. 6). Les mauvaises conditions météorologiques durant les jours de recensement y ont contribué. Après le recul de 13 % enregistré l'année dernière, nous avons dénombré cette année 1230 individus sur l'ensemble du PNS, soit 15 % de moins qu'en 2024 (1440). C'est le résultat le plus bas depuis 1961 et il se situe nettement en dessous de la moyenne à long terme de 1554 individus. À l'instar du chamois, diverses variations s'observent chez le cerf par sous-régions. Alors que les baisses étaient de -24 % à Fuorn-Schera, de -23 % à Mingèr-Foraz et de -6 % à Trupchun, nous avons compté un cerf de plus à Spöl-En, ce qui représente le cinquième meilleur résultat des 20 dernières années dans cette zone. Force est de constater que nous avons recensé surtout moins de femelles, notamment dans les régions

Effectifs chamois 2025

Région	Boucs	Chèvres	Chevreaux	Total
Fuorn-Schera	99	224	115	438
Mingèr-Foraz	26	45	23	94
Spöl-En	70	243	167	480
Trupchun	30	36	16	82
Macun	5	81	38	124
Total	230	629	359	1218

Effectif chamois 2006–2025 (nombre total)



Illus. 2. 5 Évolution de la population de chamois dans le PNS au cours des 20 dernières années. Les résultats des comptages pour les sous-zones sont indiqués par des couleurs différentes.

de Fuorn-Schera (−68 %), de Trupchun (−31 %) et de Mingèr-Foraz (−27 %). En comparaison avec les dernières 20 années, les chiffres progressent dans toutes les sous-zones, sous réserve de Trupchun. Si l'on se réfère cependant aux 10 dernières années, en partant des années record 2016 et 2017, ils diminuent dans toutes les sous-régions. L'importance des valeurs et des périodes de référence se vérifie donc également chez le cerf. Le taux de mise bas a atteint 47 % en 2025, ce qui est inférieur à la moyenne pluriannuelle de 51 %. Le taux de faons de 41 % à Mingèr-Foraz est le plus faible depuis 2006, celui de 36 % à Fuorn-Schera l'avant-dernier. Comme des biches suitées ont pu échapper au comptage dans ces zones, leurs faons ne figurent pas non plus dans les résultats, rendant les taux non représentatifs. À Trupchun, en revanche, le taux de faons se situait dans la moyenne, légèrement supérieur à celui de Spöl-En.

Bouquetins

Les recensements d'été ont comptabilisé 195 bouquetins dans le PNS. Sous réserve de Macun (pour les raisons mentionnées ci-dessus), 150 individus ont

été comptés, soit un résultat légèrement supérieur à la moyenne pluriannuelle de 143 individus (2006–2025, Illus 2.7). Les bouquetins entre le Spöl et le Val Trupchun constituent une sous-population de la colonie de bouquetins Albris-PNS. Celle-ci est recensée chaque année au printemps. En 2025, 201 animaux y ont été dénombrés. La population totale de la colonie Albris-PNS comprend 1568 individus. Ce résultat est donc également légèrement supérieur à la moyenne à long terme de 1533 bouquetins. Dans le PNS, le taux de mise bas était de 33 %, et donc assez proche de la moyenne (35 %).

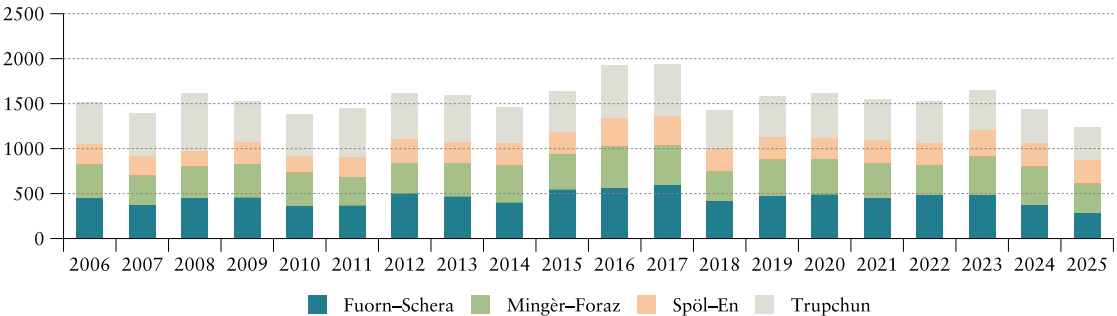
Loups

En ce qui concerne le loup, le PNS réunit – comme pour les autres grands prédateurs (ours, lynx, chacal doré) – divers modes de détection. En sus d'observations directes, il s'agit principalement d'indices de présence, ainsi que de photos et vidéos des pièges photographiques. Nous collectons également des échantillons de fèces et d'urine à des fins d'analyse génétique. Ceux-ci permettent de déterminer l'espèce animale et d'identifier les individus avec leur filiation.

Effectifs cerfs élaphe 2025

Région	Mâles	Biches	Faons	Total
Fuorn-Schera	218	54	16	288
Mingèr-Foraz	171	118	37	326
Spöl-En	96	115	49	260
Trupchun	165	131	60	356
Macun	0	0	0	0
Total	650	418	162	1230

Effectif cerfs élaphe 2006–2025 (nombre total)



Illus. 2. 6 Évolution de la population de cerfs élaphe dans le PNS au cours des 20 dernières années. Les résultats des comptages pour les sous-zones sont indiqués par des couleurs différentes.

Le 31 janvier 2025 a marqué la fin de la période 2024/25 de la régulation proactive du loup. Jusqu'à cette date, l'abattage de toute la meute Fuorn, demandée en 2024 par le Service de la chasse et de la pêche des Grisons (AJF GR) et approuvé par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), a été exécuté. Ainsi, 15 loups ont été tués dans le voisinage du PNS. La protection des processus et le retour à une nature sauvage intacte dans le Parc, souhaités par les pionniers du PNS, ont subi un revers cuisant.

Dans le voisinage immédiat du PNS, 2 meutes de loups se sont formées en 2025. Leurs territoires de chasse ont en partie débordé sur le PNS. En Basse-Engadine, la femelle F219 a fondé la meute Sinestra avec M421 (un mâle de la meute Fuorn issu de la portée 2023). La meute comptait 7 louveteaux en 2025. En raison d'attaques sur le bétail, l'AJF GR a réclamé l'abattage total de la meute Sinestra durant la période de régulation s'étendant à fin janvier 2026. À la fin 2025, 6 loups, dont la femelle dominante F219, avaient été abattus à l'extérieur du PNS au nom de cette régulation. La deuxième meute apparue aux

abords du PNS est la meute Agnas. Elle comptait 2 jeunes et l'un a été abattu par l'AJF GR en application de la régulation proactive. Les parents présumés sont F162, issu de la portée Calderas de 2022, et M339, d'origine incertaine.

En été, un nouveau couple de loups a été observé dans et autour du PNS. Le mâle portait un pelage très foncé. Le PNS a dès lors intensifié ses efforts pour exclure toute hybridation avec un chien. À la conclusion du Rapport d'activité 2025, il est avéré qu'il ne s'agit pas d'un hybride.

Ces développements témoignent d'une situation très dynamique concernant le loup dans la région du PNS. L'élimination d'une meute dans un habitat propice n'a qu'un effet extrêmement limité sur la présence de loups. Les territoires libérés sont rapidement réinvestis.

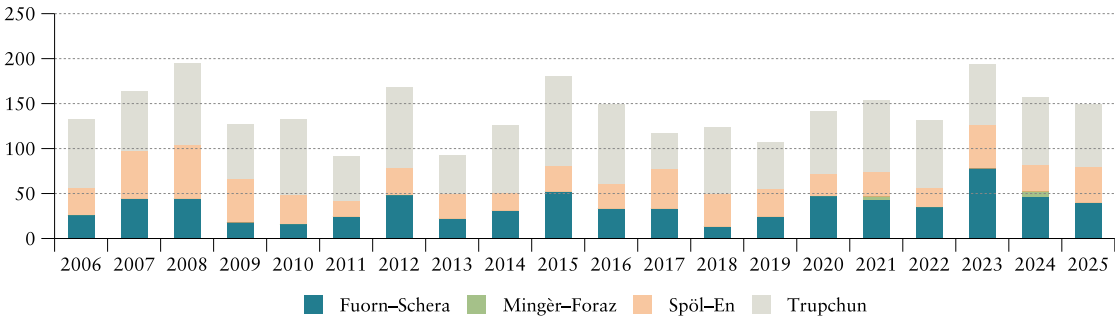
Autres mammifères

Voilà quelques années que des lynx résident dans la région du PNS. À l'automne, un piège photographique

Effectifs bouquetins 2025

Région	Boucs	Etagnes	Cabris	Total
Fuorn-Schera	12	17	11	40
Mingèr-Foraz	0	0	0	0
Spöl-En	36	3	1	40
Trupchun	26	41	3	70
Macun	0	32	13	45
Total	74	93	28	195

Effectif bouquetins 2006–2025 (nombre total)



Illus. 2. 7 Évolution de la population estivale de bouquetins dans le PNS au cours des 20 dernières années. Les résultats des comptages pour les sous-zones sont indiqués par des couleurs différentes.

a immortalisé un jeune spécimen. Relevons que le mâle B1115, détecté à plusieurs reprises dans la région du PNS entre 2023 et 2025, a également été repéré dans la vallée de Safien en 2024, à Nauders en 2021 et au Val Lumnezia en 2020. B1025 est un autre individu très intéressant. Bien que né en 2022 au Liechtenstein, on le retrouve en novembre 2024 au PNS. La preuve est faite que les lynx sont tout à fait aptes à parcourir de longues distances.

Entre mi-avril et novembre, des ours ont été aperçus à plusieurs reprises. 2 individus ont séjourné sporadiquement en été dans le PNS et ses environs. L'observation simultanée de 2 ours à Murteras da Stabelchod fin juillet a certainement valeur d'exception.

.....

«L'observation simultanée de 2 ours à Murteras da Stabelchod fin juillet a certainement valeur d'exception.»

.....

Peu d'indices de présence concernant le chacal doré ont été relevés en 2025 dans la région du PNS, voire aucun à l'intérieur. Un piège photographique l'a toutefois surpris à Buffalora, près de la limite du Parc.

Depuis 2022, des pièges photographiques ont confirmé la présence de la loutre le long du Spöl. Toutefois, aucune autre image n'a été enregistrée en 2025. Une inspection systématique de l'ensemble du tronçon du torrent situé à l'intérieur du Parc a été effectuée en avril à l'aide d'un chien pisteur. Seule la découverte d'anciens excréments a été documentée, mais aucun signe d'activité récente de ce mustélidé. En revanche, des excréments frais ont été repérés à plusieurs reprises sur la partie inférieure du cours d'eau, hors du périmètre du Parc.

Les premières marmottes ont été observées le 4 avril dans le Val Trupchun, suivies par celles sur l'Alp Stabelchod le 22 avril. L'hibernation a commencé début octobre dans le Val Trupchun.



Illus. 2. 8 Un lynx, capturé par un piège photographique à God dal Fuorn

Gallinacés

Le recensement annuel des tétras-lyres a eu lieu dans la région de Buffalora le 12 mai en collaboration avec l'AJF GR. En de bonnes conditions, 8 observateurs, dont 2 du PNS, ont inventorié 28 individus. Malgré un léger recul par rapport à l'année précédente, ce résultat compte parmi les plus élevés depuis le début du suivi en 1992. La moyenne pour la période 1992–2024 s'élevant à 19 individus, la valeur 2025 lui est donc supérieure de 47 %.

Les lagopèdes alpins ont été dénombrés le 4 juin au Munt la Schera dans l'optique d'un recensement national. L'opération s'est déroulée dans des conditions venteuses. En raison d'un hiver doux et sec, la couverture neigeuse était très faible et de vastes zones s'offraient déjà libres de neige. Comme l'année précédente, 3 individus ont été consignés. C'est la valeur la plus faible relevée depuis le début du programme en 1992 et se situe nettement en dessous de la moyenne pluriannuelle de 16 individus. Cette évolution contraste avec la situation à l'échelle nationale ainsi qu'avec celle des effectifs dans le canton des Grisons, où la population est jugée globalement stable.

Quelques grands tétras ont été aperçus en avril à God la Schera et à la fin août à Champlönch. En juin, plusieurs enregistrements vidéo de coqs et poules de



Illus. 2.9 Grand tétras à God la Schera

grand tétras à God la Schera ont été réalisés pour un projet de recherche à l'aide de pièges photographiques. Des perdrix bartavelles ont été découvertes dans le Val Trupchun ainsi que sur les pentes du Piz Murter, côté Spöl.

Aigle royal

En 2025, aucune couvée n'a été menée à terme à l'intérieur du Parc. En janvier, la carcasse d'une femelle adulte a été retrouvée dans le Val Trupchun, hors périmètre du Parc. L'examen qui a suivi a révélé que la concurrence intraspécifique avait entraîné sa mort. D'autres observations ont permis de conclure que cet animal ne faisait pas partie du couple nicheur du Val Trupchun. Début mars, le couple en question avait été vu à plusieurs reprises dans le Val Cotschna dans ses tentatives d'accouplement. Malgré ces observations et d'autres signes précurseurs de nidification, tant dans le Val Trupchun que dans la région d'Il Fuorn, aucun indice d'amorce de nidification n'a été constaté à l'intérieur du Parc. L'absence de couvées abouties en 2025 s'inscrit dans le déclin à long terme de la performance reproductive, documenté en Engadine depuis plusieurs décennies. L'occupation complète des territoires de reproduction dans la région et la forte concurrence intraspécifique qui en résulte, ainsi que la concurrence croissante avec les gypaètes

barbus pour des sites de nidification appropriés, participent à cette évolution.

Gypaète barbu

En 2025, 4 jeunes gypaètes ont pris leur envol avec succès au sein du PNS. Le couple de Vallun da l'Uors a entamé la couvaison le 27 décembre 2024, en même temps que le couple de Buffalora. Après l'abandon de la couvaison l'année précédente, ce couple a changé de site de nidification pour une nouvelle aire située en contrebas du Piz Nair, à l'intérieur du Parc.

D'autres tentatives de nidification ont été attestées à God la Schera, dans le Val Foraz et le Val Tantermozza. Depuis la première nidification réussie en 2019, aucun signe de nidification n'a été relevé pour la première fois dans le Val Müschauns. Une tentative dans le Val Foraz a été interrompue avant la mi-mai. Ce couple n'a donc pas vu – pour la première fois depuis 2014 – un jeune oiseau s'émanciper de leur aire.

Le premier jeune a quitté son nid à Vallun da l'Uors le 20 juin. Quelques jours plus tard, les jeunes du Piz Nair et à God la Schera ont suivi. La date de l'envol du jeune oiseau dans le Val Tantermozza est inconnue, néanmoins il a été repéré dans la vallée en août.



Illus. 2.10 Des perdrix bartavelles, surprises par un piège photographique en dessous du Piz Terza

Autres oiseaux

En septembre, un circaète Jean-le-Blanc a été admiré pour la première fois dans le Parc, alors qu'il chassait au-dessus du Mot Tavrü. Une autre première a constitué la présence d'une gorgebleue à miroir près de Punt Periv le 25 mars. Toujours en mars, un garde du Parc a consigné un faucon pèlerin à Plan dal Poms.

Les observations de vautours fauves ont augmenté ces dernières années. Après une première découverte réalisée en 2022 par les gardes, l'espèce a été revue depuis lors de manière sporadique. En 2025, le nombre de signalements a nettement augmenté, et cela dans toutes les zones du Parc. En juillet, un groupe de 5 individus tournoyant au-dessus du Piz Nair a été poursuivi par le couple de gypaètes barbus résidant dans la région. Des rassemblements plus importants ont été confirmés, dont 12 individus en août au-dessus du Piz Tavrü.

.....

*«Les observations de
vautours fauves ont augmenté
ces dernières années.»*

.....

Amphibiens, reptiles, poissons

Dans le PNS, peu de petits plans d'eau s'avèrent propices à la reproduction des amphibiens. Jusqu'en 2024, des tritons alpestres étaient exclusivement attestés dans les étangs du laboratoire Il Fuorn. En 2025 non plus, aucune observation n'a été faite sur d'autres sites. La population dans les étangs du laboratoire a toutefois maintenu sa progression et s'est élevée à 39 individus.

La phénologie reproductive des grenouilles rousses est également enregistrée dans les étangs du laboratoire. Le premier frai de grenouilles a été constaté le 24 mars. À cette date, 170 grappes d'œufs ont été dénombrées. Le nombre maximal de 240 grappes a été relevé le 1er avril, marquant la fin de la ponte. Le 6 mai, tous les têtards avaient éclos. En outre, quelques reproductions ont eu lieu dans les petites mares de Champlönch.

En 2025, 2 espèces de reptiles ont été recensées dans le Parc. Des lézards vivipares ont été observés dans les régions d'Il Fuorn, de Stabelchod et de Mot Tavrü. La première vipère péliade a été aperçue le 22 avril près de Dschembrina. Au fil de l'année, l'espèce a été signalée dans presque toutes les zones du Parc, à l'exception du Val Mingèr et du plateau lacustre de Macun.

La cartographie annuelle des frayères de la truite fario s'est déroulée le 5 décembre. Nous avons répertorié 126 frayères, ainsi que 10 tentatives de frai supplémentaires, sur 93 emplacements dans le cours supérieur du Spöl.

3 Protection et gestion de la nature

Cabanes/abris

Aucun travail d'entretien ne s'est révélé nécessaire. Une entreprise spécialisée a procédé au contrôle périodique des extincteurs.

Un contrat de superficie avec la commune de S-chanf régit le statut juridique des biens immobiliers situés dans le Val Trupchun. Dans ce contexte, le PNS a repris l'abri militaire historique de la Fuorcla Trupchun.

.....

«La Chamanna Cluozza bat son propre record de nuitées.»

.....

Chamanna Cluozza

En 2025, le taux d'occupation de la Chamanna Cluozza s'est élevé de juin à octobre à 84,9 %, pulvérisant son propre record de l'année précédente (78,6 %). La proportion d'adolescents et d'enfants parmi les 6988 hôtes était de 22,25 %, donc assez similaire à celle de 2024. La fréquentation à la journée a diminué. Le concept de durabilité est constamment amélioré et la coopération avec les entreprises locales fonctionne de mieux en mieux. L'engagement de l'équipe de la Cluozza en faveur de la durabilité et de l'économie régionale a été récompensé par le Prix Montagne, décerné par l'Aide Suisse aux Montagnards et le Groupement suisse pour les régions de montagne (voir chapitres 1 et 4). Le prix, doté de CHF 20 000.–, est offert par La Mobilière. L'analyse de l'eau potable s'est avérée très positive.

Il a fallu procéder à quelques petits travaux de réparation et d'entretien avant l'ouverture de la saison. Grâce à l'utilisation optimisée de l'électricité, la consommation de gaz a nettement diminué et 12 bouteilles seulement ont été utilisées en 2025 (2022: 22), soit une bouteille pour 580 nuitées (2024: 1 bouteille de gaz/460 nuitées). Des aiguilles de mélèze avaient obstrué la canalisation de drainage, entretenant l'humidité des murs de la cave durant l'été 2024. Grâce à un rinçage complet de la conduite, l'eau stagnante a été évacuée et les murs de la cave sont à nouveau secs. La nouvelle isolation acoustique sur les parois de la salle à manger permet de discuter à un volume normal, même lorsque l'établissement affiche complet. La station d'épuration écologique a rempli son rôle sans problème. Seul le poêle à bois de la tour ne chauffe pas comme souhaité, il s'agira de trouver une solution pour la saison 2026.

Château de Planta-Wildenberg et Centre des visiteurs

Aucun travail d'entretien d'importance n'a dû être effectué au château de Planta-Wildenberg et à l'Auditorium. L'accès depuis la route du col de l'Ofen au château a été renouvelé avec la pose d'un revêtement de gravier stabilisé au ciment avant la saison estivale.

L'équipe du PNS a procédé le 1er mai à la renaturation des abords du Centre des visiteurs (voir chapitres 1 et 4).

Dans la salle de séminaire au Centre des visiteurs, la fenêtre à vitrage fixe a été remplacée par une fenêtre avec ventail ouvrant afin d'aérer la pièce.

Centre d'entretien

Aucun travail d'entretien ne s'est avéré nécessaire.

Laboratoire Il Fuorn

Aucune maintenance particulière n'a été effectuée au laboratoire Il Fuorn. Les scientifiques y ont passé 127 nuits (contre 155 l'année précédente). Les bénévoles y ont passé 15 nuits. Le camp de nettoyage a exigé quant à lui 10 nuitées.

Réseau pédestre

En juin, des apprentis forestiers-bûcherons ont aménagé un nouveau tronçon de l'itinéraire entre Ova Spin et l'aire de stationnement PI. Ce projet a été réalisé par le PNS en collaboration avec la commune de Zernez. L'ensemble du trajet de Zernez au Val Müstair est maintenant parcourable à l'écart de la route cantonale.

«Un réseau continu de sentiers
pédestres relie désormais
Zernez au Val Müstair.»

Le tronçon du sentier pédestre entre la Chamanna Cluozza et Plan Val Sassa a été remis en état. Les signalisations des aires de repos sont protégées par des calottes métalliques grises. Cependant, certaines d'entre elles semblaient avoir été ouvertes comme avec un ouvre-boîte, avec des empreintes de dents

clairement visibles et probablement laissées par les jeunes loups de la meute Fuorn qui en avaient fait leurs jouets. Les gardes ont remplacé les 20 calottes défectueuses.

Ponts

Des crues ont recouvert à plusieurs reprises durant l'été les nouveaux petits ponts au Val Ftur et au Val Chavagl. Comme ils sont ancrés par un câble métallique sur l'un des côtés, ils ne sont plus emportés par les eaux. Désormais il suffit de les déterrer et de les remonter.

Selon l'expertise d'un ingénieur, seuls des travaux d'entretien mineurs se révéleront nécessaires au pont de Praspöl l'année prochaine. Il devrait remplir son office encore quelques années.

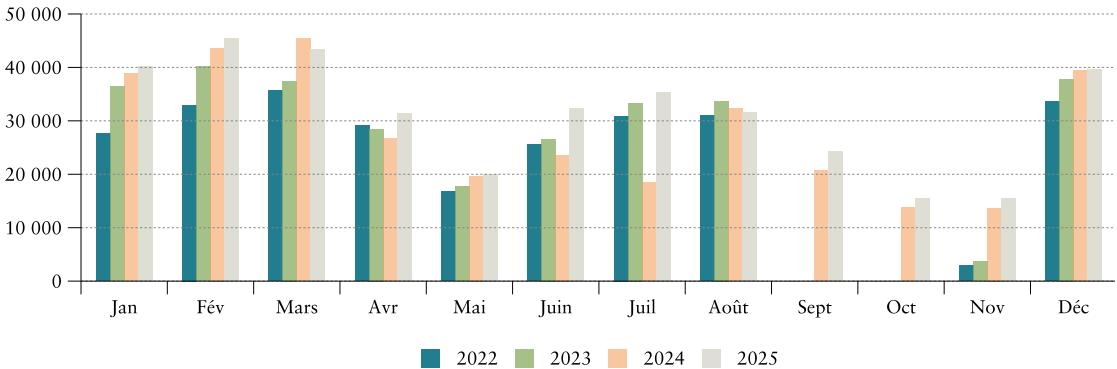
Marquages des limites du Parc

Près de Fop da Buffalora, sur les confins du PNS, les gardes ont installé 2 nouveaux poteaux de délimitation et ont remis à neuf le marquage des frontières du Parc.

Route du col de l'Ofen

L'acziun rument s'est déroulée le 9 juillet en collaboration avec l'Office des ponts et chaussées des Grisons (TBA GR) et le PNS. Cette action prévoit le ramassage des déchets le long de la route du col de l'Ofen. En 2025, 374 559 véhicules ont emprunté le tunnel routier du Munt la Schera. Cela représente 38 479 véhicules de plus qu'en 2024. Le trafic motorisé vers Livigno ne semble pas vouloir se stabiliser. Ne serait-ce

Passages du tunnel routier de Munt la Schera (fréquence)



qu'en raison de cette circulation, un tourisme durable semble irréaliste à Livigno. En 2022/23, le tunnel était resté fermé en automne en raison de travaux de rénovation.

Le TBA GR a assaini le dernier tronçon de la route menant au col de l'Ofen, entre les anciennes aires P2 et P3. Le segment entre P3 et Falla da l'Uors reste à assainir. Pendant les travaux, le chantier a été installé sur l'aire P3. Ainsi, seule la moitié des places de stationnement était disponible. L'arrêt postal en direction d'Il Fuorn a également été perturbé. Les excursionnistes se rendant sur Murter ont dû contourner le chantier par un itinéraire d'évitement.

Les travaux terminés, les gardes ont ensemencé les espaces dégagés avec les graines récoltées l'année précédente.

Toilettes

Dans la foulée des années précédentes, 2 toilettes mobiles à compostage intégré ont été installées à Punt da Val da Scrigns dans le Val Trupchun. Le PNS et la commune de S-chanf ont assuré ensemble leur fonctionnement. Cet été encore, 2 toilettes mobiles étaient à disposition des hôtes du PNS sur l'aire P8. En raison du beau temps en automne, celles-ci sont restées en service 2 semaines de plus. Une autre cabine mobile était installée sur l'aire de stationnement du Val Mingèr.

Transports

L'Armée suisse a effectué les vols de ravitaillement pour le PNS le 3 juin. Les conditions météorologiques ont malheureusement limité les rotations en matinée. Le solde des vols a été effectué le 6 juin.

.....

*«La charge de vol s'est abaissée
à 1,2 kg par hôte.»*

.....

L'exploitation de la Chamanna Cluoza a requis 10 rotations. Cela correspond à une charge de transport par hôte de 1,2 kg. L'année précédente, elle était encore de 1,44 kg/hôte. Entre 2022 et 2025, cette

quantité a donc été réduite de 0,740 kg. La valeur de référence pour les refuges alpins est de 3 kg. Les efforts pour une plus grande durabilité se reflètent dans cette valeur. La Garde aérienne suisse de sauvetage n'a signalé qu'une seule intervention dans le PNS. Les vols de ravitaillement pour les journées sur Macun ont eu lieu les 21 et 25 juillet (voir chapitre 5).

Protection des animaux

Les captures d'animaux sauvages se sont déroulées sans incident particulier.

Wie der Hase läuft! – un symposium sur le lièvre variable et le lièvre brun

Pour les 200 ans de la Société des sciences naturelles des Grisons (NGG), le PNS et le groupe de travail des biologistes de la faune et de la pêche des Grisons ont organisé un symposium les 15 et 16 août à l'Auditorium. En sus de la présentation des recherches du PNS et de ses partenaires, des spécialistes de renom ont dressé la situation actuelle du lièvre variable et du lièvre brun en Suisse.

Dénonciations

Le nombre d'amendes a encore augmenté. 35 personnes ont été sanctionnées pour 45 infractions. Dans 11 cas, ces personnes n'ont pas respecté au moins 2 points de l'ordonnance sur le PNS. La plupart des infractions ont concerné l'abandon du tracé pédestre et la présence de chiens. Les procédures administratives sont désormais gérées via une application de la Police cantonale des Grisons (KAPO GR).

Mesures de prévention des dégâts causés par le gibier

La plantation des enclos érigés en 2024 au Val Müstair a été effectuée. Dans la région de Bain Jon Nair à Scuol, les arbustes ayant souffert de l'abroustissement ont été renouvelés sur une surface dédiée au *Proget d'ecologia* dans les années 1980. Les forestiers ont en outre planté des essences résistantes au climat, protégées par de petites clôtures.

Espèces exotiques dans le PNS

Aucune espèce exotique envahissante n'a été déterminée au PNS.

Infractions	2021	2022	2023	2024	2025
Présence de chiens	10	12	11	7	13
Abandon du chemin pédestre	11	2	6	13	17
Vélo tout terrain	10	3	2	6	2
Camping et bivouac	3	4	2	0	4
Feu	0	0	1	0	2
Ramassage de racines et de baies	1	1	0	1	1
Violation de la frontière de chasse et pêche	0	0	0	0	2
Dérangements à la faune sauvage	3	0	4	3	4
Drone	1	0	1	0	0
Pacage	0	0	1	0	0
Incursion dans la zone de tranquillité (hiver)	0	0	0	0	1
Total	39	22	28	30	45

Assainissement du Spöl

Les Forces motrices de l'Engadine (EKW) et le PNS se sont penchés sur les préparatifs pour les travaux d'assainissement des PCB lors de 7 réunions. Le 25 mars, l'EKW a informé le groupe d'accompagnement à Coire de l'avancement des préparatifs.

L'assainissement a débuté le 18 août avec les travaux de construction visant à sécuriser le cône de déjection à l'extrémité du tronçon concerné. Une grille empêche les poissons de pénétrer dans le tronçon d'assainissement durant l'abaissement du niveau



Illus. 3. 1. Pas moins de 19 947 poissons ont été capturés et transférés lors de l'opération de pêche.

d'eau. Une station de mesure du débit temporaire enregistre le niveau d'eau et transmet les données à Zernez, afin de vérifier le maintien du débit d'eau requis (voir chapitre 1).

En septembre, 19 947 poissons ont été transférés du tronçon à assainir vers la partie aval du Spöl supérieur. Les experts estiment qu'environ 2000 individus sont encore présents dans ce tronçon. Ceux-ci seront capturés et évacués au fil des travaux d'assainissement. Ces opérations ont été menées avec grand soin, afin de garantir en permanence le bien-être des animaux.

Les travaux sur le site d'installation au pied du barrage de Punt dal Gall ont également débuté le 18 août et se sont achevés fin octobre. Une nouvelle barrière contre les chutes de pierres assure la sécurité.

Archéologie

Depuis 2023, 2 archéologues du Service archéologique des Grisons travaillent chaque année durant 2 semaines au PNS. Les fouilles sont menées dans le cadre d'un projet sur l'archéologie du patrimoine culturel historique au PNS. Elles se sont notamment concentrées sur l'ancien groupe d'habitation/auberge près de Chant da Stabelchod/Ustaria Cotschna. Les spécialistes y soupçonnaient la présence d'une chapelle en raison de structures de terrain caractéristiques. L'étude menée cet été sur les vestiges des bâtiments concernés a mis à jour le plan d'une construction comportant un mur en arc segmentaire

– une abside, typique des édifices sacrés. La petite fouille située près de la route du col de l’Ofen – désormais recouverte de mottes d’herbe – a confirmé les hypothèses des archéologues, mais a laissé en suspens des questions quant à l’évolution temporelle et spatiale de la bâtisse. La chapelle témoigne de la vie sociale jadis dans le hameau de Stabelchod/Ustaria Cotschna, situé sur le territoire actuel du Parc National. Les archéologues ont présenté leurs découvertes lors d’une conférence de la série NATURAMA.

Durabilité de l’exploitation

Jamais la quantité d’électricité achetée n’avait été aussi faible, à savoir seulement 199 129 kWh. Cette diminution s’explique par le courant produit sur le toit du Centre des visiteurs et par les efforts constants d’économie. L’installation solaire a fourni 25 820 kWh, dont 24 292 kWh (94 %) ont été directement consommés par le Centre des visiteurs. Le taux d’autosuffisance s’élève à 23 %. L’injection dans le réseau s’est élevée à 1528 kWh. Les dépenses de chauffage se situent dans la fourchette des années précédentes. La consommation de papier est inférieure à la moyenne à long terme. Le nombre de kilomètres parcourus avec les véhicules de service a augmenté, car depuis juin 2025, 8 personnes sont à nouveau en service dans la surveillance du territoire. Le véhicule électrique de direction a parcouru moins de kilomètres que l’année précédente. Les véhicules privés sont toujours moins utilisés pour les déplacements professionnels.



Illus. 3. 2. Des vestiges interprétés comme ceux d’une chapelle parmi le groupe d’habitations de Stabelchod/Ustaria cotschna, mis à jour par le Service archéologique des Grisons.

Paramètres de durabilité PNS	2024	2025	Moyenne 2020–2024	
Electricité	214 748	199 129	242 575	kWh
Chauffage	249 388	245 333	257 262	kWh
Papier	62 500	40 000	53 300	Feuilles
Trajets véhicules de service/thermiques	61 003	63 253	67 510	km
Trajets véhicule de service/électrique*	9424	7912		km
Trajets véhicules privés	4481	3464	6038	km
Total des trajets effectués	74 908	74 629	75 432	km
Carburant	4458	4677	4981	l
Consommation véhicule électrique*	1790	1487		kWh

* Achat Septembre 2023

4 Hôtes et relations publiques

Diverses manifestations publiques en l'honneur du 111^e anniversaire du PNS ont ponctué 2025. Nous comptons parmi elles la rencontre internationale du Réseau Alpin des Espaces Protégés (ALPARC) à Scuol, l'inauguration de l'exposition temporaire *immer wilder*, la renaturation des abords du Centre des visiteurs à Zernez, la deuxième édition du SNP+ Research Symposium à Zernez et la publication de l'ouvrage consacré aux 25 ans de recherche sur Macun (voir chapitre 1).

La décision de la Confédération et du Canton d'abattre une grande partie de la meute Fuorn à l'extérieur du PNS a suscité une vague de réactions controversées, notamment sur les réseaux sociaux. Dans son message du 10 mars, le PNS a exprimé sa grande déception quant à la solution peu constructive et faisant fi de ses missions, inscrites dans le droit

fédéral. De très nombreuses questions sur la problématique des grands prédateurs, en particulier aussi sur celle de l'ours, ont été posées par nos hôtes.

Visites du Parc

En 2025, les 11 stations de comptage sur site ont enregistré 91 900 personnes, soit une progression d'environ 5 % par rapport à l'année précédente (2024: 87 759). Le Val Trupchun demeure de loin le plus couru au PNS (19 186). La fréquentation a augmenté d'environ 15 % sur les itinéraires menant à l'Alp la Schera et à Macun. Une panne est survenue au compteur sur Margun Grimmels, ce qui explique l'absence de chiffres dès le 22 août. Après les années record dues au COVID-19, le flux de nos hôtes est revenu à un niveau similaire à celui d'avant la pandémie.

Nombre de visiteurs par compteur (pondéré et calibré) de fin mai à fin octobre

Secteur	2021	2022	2023	2024	2025	2024 à 2025	
	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Différence	
Val da Stabelchod	6320	5510	5228	5101	5423	322	7 %
Cluozza	3730	7292	7352	8260	8260	0	0 %
Macun	2782	2848	2856	2496	2931	435	18 %
Val dal Botsch	6220	4649	4431	4066	4370	304	8 %
Champlönch	15 416	10 733	9772	10 471	10 733	262	3 %
Val Mingèr	6702	4775	4518	4514	5030	516	12 %
Val Trupchun / Alp Purcher	24 165	19 711	18 753	18 359	19 186	827	5 %
La Schera	9769	7296	7375	6698	7632	934	15 %
Val Trupchun / La Spedla 4	979	789	629	545	752	207	45 %
Val Müschauns	519	585	529	384	562	178	51 %
Margun Grimmels	3879	566	2319	1891	1095	-796	-41 %
Estimation	33 505	26 155	25 362	24 974	25 927	953	4 %
Total	113 986	90 911	89 126	87 759	91 900	4141	5 %

Chamanna Cluozza

La Chamanna Cluozza a encore établi un record. Totalisant 6988 nuitées en 2025, le refuge a dépassé de 8 % (+647) sa performance de 2024 (voir chapitres 1 et 3). Le Prix Montagne, décerné par le public, témoigne de la grande popularité dont jouit la Chamanna Cluozza et du fort engagement de toute son équipe. L'intérêt des médias a été à la hauteur de cet événement.

.....

*«Le Prix Montagne,
décerné par le public, témoigne
de l'énorme reconnaissance du
travail accompli.»*

.....

Centre des visiteurs

Au total, 20 060 personnes ont visité les expositions du Centre des visiteurs à Zernez en 2025 (2024: 20 684). Juillet a été marqué par une météo instable et a montré des chiffres plus élevés, qui par ailleurs ont légèrement reculé en août et octobre, des mois plutôt ensoleillés. La journée portes ouvertes du 23 août a offert l'entrée et des visites guidées de l'exposition temporaire à plus de 100 personnes. Les Centres nature de Suisse *centre-nature.ch* coordonnent ces journées sur tout le territoire national.

Après le démontage de l'exposition temporaire *Respekt, Insekt!* du NATURAMA Aargau, le PNS a inauguré le 20 mars, célébrant son 111^e anniversaire, la nouvelle exposition temporaire *immer wilder – Bildpaare erzählen vom Wandel im Schweizerischen*

Nationalpark (voir chapitre 1). De nombreuses personnes ont participé à sa conception ou ont fourni des documents photographiques. Le public venu au vernissage était donc à l'avenant. Cette exposition montée par le PNS offre, en juxtaposant des paires d'images d'hier et d'aujourd'hui, un aperçu de l'évolution du paysage au cours des 111 ans du Parc National. Elle illustre comment la protection intégrale des êtres vivants, des habitats et des processus naturels a rendu le PNS de plus en plus sauvage.

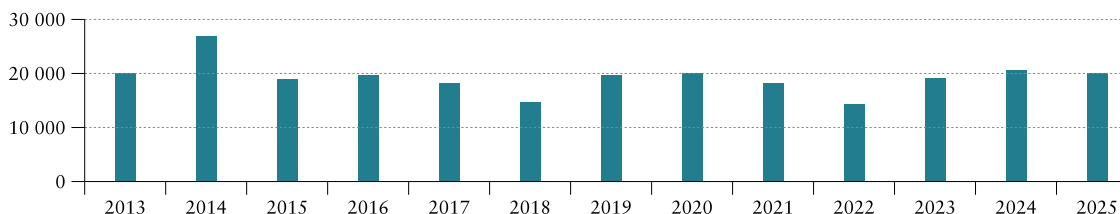
Les retours suscités par l'exposition sont très positifs. Au regard de l'importance des efforts consentis pour sa conception, le PNS la présente exceptionnellement sur 2 ans, soit jusqu'en mars 2027.

Espace extérieur du Centre des visiteurs

La renaturation des abords du Centre des visiteurs à Zernez a été finalisée. Les surfaces asphaltées ont été démantelées en avril. Le 1^{er} mai, l'équipe du PNS a planté environ 150 arbres et arbustes avec Rita Illien, du Bureau d'architectes paysagistes Müller Illien. Des éléments didactiques ont suivi au cours de l'été. Des codes QR en 5 langues permettent à différents emplacements d'en apprendre davantage sur diverses espèces végétales, les alentours de Zernez ou sur les types de roches au PNS. Un quiz offre de tester ses connaissances sur la nature. Une vieille pelleuse, symboliquement enfoncée dans l'asphalte fissuré, évoque le processus de renaturation. Le PNS documentera chaque année le développement de la végétation sur cette surface (voir chapitre 2).

Ces transformations ont été soutenues par la Confédération, le canton des Grisons et des fondations privées. Le PNS y a contribué de façon significative.

Entrées au Centre des visiteurs 2013–2025





Illus. 4. 1 Toute l'équipe du Parc prête main forte le 1er mai pour les travaux de renaturation.

Autres points d'information

Comme toujours, l'Infomobile a séjourné à Il Fuorn durant les vacances d'été et dans le Val Trupchun à l'automne, ainsi que deux semaines à Scuol. Les animatrices de l'Infomobile, Rieke Goebel, Eleonora Harbaugh et Martina Helbling, ont renseigné nos hôtes sur des thèmes très variés, notamment sur les grands prédateurs comme le loup, l'ours et le lynx. Pendant la haute saison, des bénévoles ont secondé le PNS pour la surveillance et l'accueil (voir chapitre 8).

Le musée Schmelzra à S-charl/Scuol propose, aux côtés de l'exposition sur l'exploitation minière de la Fondation Schmelzra, une autre présentée par le PNS et dévolue à l'écologie, au passé et à l'avenir des ours bruns en Suisse. L'exposition a ouvert ses portes de juin à octobre, 5 après-midis par semaine. En 2005, il y a exactement 20 ans, le premier jeune ours brun faisait son apparition au PNS depuis le Trentin, suscitant un vif intérêt médiatique. Pour marquer cet événement, la fondation KORA a publié, en collaboration avec des partenaires tels que le PNS, un dépliant et un dossier consacrés aux 20 ans de l'ours en Suisse.

Autres offres

Franziska Heinrich et Andrea Rossi ont élaboré le programme du cycle de conférences NATURAMA. Les 7 conférences ont attiré 464 personnes (2024: 476). En ouverture, des collaborateurs du



Service archéologique des Grisons ont donné un aperçu des découvertes historiques réalisées sur le territoire du PNS. Heinrich Haller, l'ancien directeur du Parc, a présenté son nouvel ouvrage sur le loup. Ueli Rehsteiner, du Musée d'histoire naturelle des Grisons, s'est étendu sur l'intelligence et l'efficacité de la pie bavarde. La géographe Manuela Brunner a exposé les risques liés à l'eau auxquels nous pourrions être confrontés. Toujours pour le 111^e anniversaire, le Simon Quinn & Sprachlos-Kollektiv a mis en musique le film du Parc National Suisse de 1939. Le vernissage de l'ouvrage *Alpine Ökosysteme im Schweizerischen Nationalpark – die Seenplatte Macun* (Écosystèmes alpins dans le PNS – le plateau lacustre de Macun) s'est déroulé le 1er octobre à Lavin. Plus de 100 personnes ont découvert de première main les résultats des recherches menées sur Macun. Lors de la dernière présentation, le botaniste et collaborateur du Parc Raphael von Büren s'est penché sur l'évolution de la flore et des recherches associées au fil de ces 111 années. Une liste des conférences NATURAMA figure dans les Annexes.

Du 18 au 23 juillet, 675 personnes (2024: 743) ont assisté à la 23^e édition du CINÉMA OPENAIR DU PARC NATIONAL dans la cour du château de Planta-Wildenberg. La météo, malheureusement humide et fraîche, a impacté négativement la fréquentation.

La prestation de la légende du cabaret Emil Steinberger et de son épouse Niccel a constitué le clou du festival. Dans une interview avec Stefan Triebs, responsable de la manifestation, Emil a prouvé qu'à plus de 90 ans, son humour savait encore vendre du bonheur. En sus du film *Typisch Emil*, les cinéphiles se sont régalez de *Heldin* de Petra Volpe, *A Complete Unknown* de James Mangold et *En fanfare* d'Emmanuel Courcol. Les enfants se sont amusés avec *Paddington in Peru* de Dougal Wilson. Quant aux amoureux et amoureux de la nature, les images sur grand écran de *Raindrop* par Marco D. Graf leur ont coupé le souffle.

Comme à l'accoutumée, le personnel du PNS a veillé sur l'aspect culinaire avec de délicieux produits des Grisons.

Le sponsoring principal a de nouveau été assuré, en sus de nombreux autres soutiens plus modestes, par les Forces motrices de l'Engadine (EKW) et la Corporaziun Energia Engiadina (CEE).

Le 4 juillet, l'Origen Commedia a offert une touche culturelle haute en couleur dans la cour du château Planta-Wildenberg.

Pédagogie et excursions guidées

Les activités hivernales 2024/25 ont été consacrées aux insectes et 285 élèves de niveau primaire de la région du Parc ont profité de l'exposition *Respekt, Insekt!* Sous la houlette experte d'Anna Mathis, les enfants en ont appris davantage sur les performances et les capacités étonnantes de ces petits invertébrés.

«Les offres destinées aux classes d'école de la région revêtent une grande importance pour le PNS et sont très appréciées.»

Annina Buchli, Anna Mathis et Stefan Triebs ont mené début juin 105 élèves de classes du cycle intermédiaire à travers le PNS durant 2 jours. Lors de ces randonnées, organisées dans le cadre des journées d'aventure pour les écoles de la région, les guides leur ont montré ce qui rend le PNS si particulier. Les classes se sont toutes retrouvées sur l'alpage de Grimmel pour conclure ensemble l'aventure.

Les 3 et 4 avril a eu lieu à Zernez la rencontre annuelle de 28 responsables de la formation des parcs suisses afin de partager leurs expériences. Le climat et la conception d'une communication incitative à l'action en composaient la thématique centrale. Au-delà des aspects techniques, l'accent a été mis sur les échanges personnels.

Lors d'une formation continue, 26 enseignantes et enseignants de la région ont découvert l'exposition permanente *La nature sauvage au Centre*, inaugurée en 2023. Anna Mathis et Stefan Triebs ont présenté l'exposition et les diverses offres pédagogiques qui l'accompagnent.

En raison de la fonte précoce des neiges, les excursions ont commencé plus tôt qu'en 2024. Les 22 guides du PNS ont conduit 379 excursions pédagogiques, privées et publiques, pour 5256 personnes. Ce chiffre est quasi identique à celui de l'année précédente (380 excursions/5225 personnes). Au total,



Illus. 4.2 Salle comble le 1er octobre à Lavin pour le vernissage de l'ouvrage sur Macun



Illus. 4.3 À quoi ressemble le monde à travers les yeux des insectes?

2540 adultes ainsi que 2716 enfants et jeunes ont profité de cette offre. Annina Buchli a géré la coordination des excursions.

Chaque printemps, les guides se perfectionnent durant une journée de formation continue. Ainsi, dans le Val Trupchun, différents intervenantes et intervenants ont expliqué comment animer une thématique. La recherche pédagogique souligne que ce sont surtout les histoires et les références humaines qui permettent d'intérioriser les contenus et les liens. Les guides ne sont pas des encyclopédies ambulantes, mais des personnes dotées d'un cœur, d'émotions et d'expériences personnelles. Par rapport à la simple

transmission d'informations, les contacts directs et le vécu marquent nettement plus les esprits.

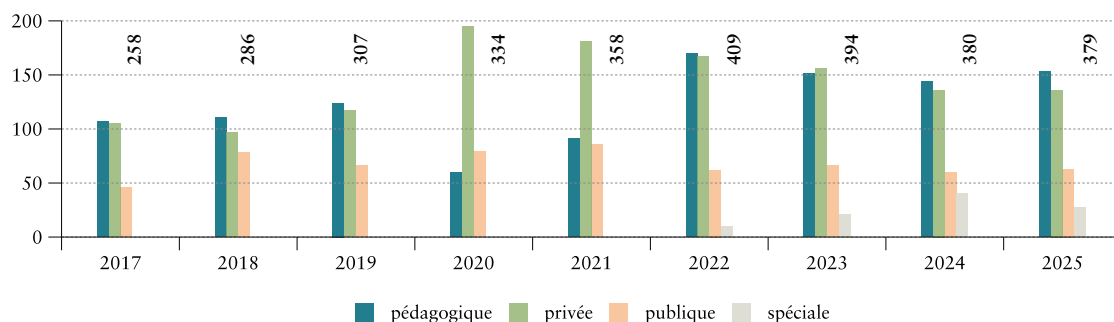
Macun a intégré le PNS il y a 25 ans. À l'occasion de cet anniversaire, le PNS a proposé une excursion spéciale le 23 juillet, offrant à 23 personnes l'occasion de bénéficier d'informations passionnantes (voir chapitres 1 et 5).

En 2025, la commune de Zernez a réitéré ses excursions guidées de l'Alp Zeznina au plateau lacustre de Macun. Celles-ci ne figurent pas dans les statistiques, car elles ne sont pas conduites par le PNS.

Projets

En sus de ses tâches principales, la Communication a participé à la mise en œuvre de 2 projets pluriannuels. Celui d'Innotour sur le tourisme et le retour des grands prédateurs se concentre sur les stratégies de prévention des conflits, notamment entre la protection des troupeaux et le tourisme, ainsi que sur la création de valeur ajoutée reposant sur l'analyse et le dialogue. La direction du projet est assurée par l'Institut du tourisme et des loisirs (ITL) de la Haute école spécialisée des Grisons. Franziska Heinrich et Hans Lozza y contribuent au nom du PNS. 3 autres parcs grisons, les deux destinations touristiques Basse-Engadine/Samnaun/Val Müstair et Arosa, ainsi que Graubünden Ferien, sont partenaires du projet. Des plateformes de dialogue à Zernez et Arosa, auxquelles ont participé des acteurs de l'agriculture et de l'économie alpestre, de la politique, de la chasse et du tourisme, font partie du projet. Celui-ci se poursuivra jusqu'à la fin mars 2027.

Nombre d'excursions effectuées 2017–2025 (total inclus)



Le deuxième projet s'inscrit dans la stratégie touristique élaborée par les Parcs grisons en 2022/23. Ceux-ci se posent comme des régions modèles pour le développement durable en matière de tourisme. Grâce à des offres ad hoc, les hôtes sont amenés à prendre conscience de l'impact de leurs actions sur l'environnement. Afin d'atteindre les objectifs formulés dans la stratégie touristique, l'Association des Parcs grisons a défini des programmes pour la période 2025–2028 et réparti leur mise en œuvre entre les différents parcs des Grisons. Aux côtés de l'UNESCO Biosfera Engiadina Val Müstair, le PNS a pris en charge l'objectif du programme sur la sensibilisation et l'éducation à l'environnement. Il s'agit de constituer un recueil d'exemples de bonnes pratiques exposant comment nos hôtes, les prestataires et les relais d'information peuvent contribuer à un comportement durable en vacances et au quotidien.

Publications

Depuis 1992, la revue du Parc National CRATSCHLA informe deux fois par an des découvertes passionnantes réalisées au PNS. En 2025, l'exposition temporaire *immer wilder* a servi de fil conducteur aux deux parutions. La comparaison d'images anciennes et actuelles a permis de commenter l'évolution du paysage et donné l'occasion de s'étendre sur des projets de recherche, des personnalités et des anecdotes. L'édition d'été a en outre publié une interview réalisée par Hans Lozza, rédacteur de cette édition, avec le directeur Ruedi Haller. Il y était question de la contamination du Spöl par les PCB et de son assainissement en 2026.

Stefanie Gubler, rédactrice de l'édition d'automne et responsable de la CRPN, a approfondi la thématique d'un paysage en constante évolution avec le concours de plusieurs autrices et auteurs. Linda Feichtinger a présenté dans son article les dernières découvertes minéralogiques réalisées dans le Val Müstair. Le nombre d'abonnements au CRATSCHLA était de 1266 (2024: 1281).

Comme chaque année, le PNS a mis à jour ou renouvelé son offre de dépliants et l'a diffusée sur divers canaux.

Des articles de collaboratrices et de collaborateurs du PNS ont paru dans différentes publications (voir annexes), notamment dans *Allegra*, la revue destinée à nos hôtes. Comme à l'accoutumée, Anna Mathis a rédigé des articles en romanche pour la revue scolaire *Aviöl* et le *Chalender Ladin*. Hans Lozza a publié dans le magazine scientifique *eco.mont* un article sur la planification et la mise en œuvre de la nouvelle exposition permanente au Centre des visiteurs. Le Bündner Kalender a publié plusieurs articles sur le PNS.

Médias numériques

Lancé en 2024, le site web *nationalpark.ch* a fait ses preuves. Selon l'outil d'analyse *Plausible Analytics*, environ 275 300 utilisateurs différents ont consulté près d'un million de pages.

Le nombre d'amies et amis sur Facebook a grimpé à 46 259 (2024: 39 325). Les publications, souvent quotidiennes, apparaissent simultanément sur le site *nationalpark.ch* et informent en continu. Le nombre de personnes qui suivent le PNS sur Instagram est passé de 7554 à 13 520. La page LinkedIn comptait 2748 abonnés fin 2025 (2024: 1800).

L'application PARC NATIONAL SUISSE (voir chapitre 6) a été téléchargée 4659 fois (2024: 4894). Elle permet à nos hôtes d'obtenir in situ des informations spécifiques sur une vaste palette de sujets. Cette App avec localisation GPS fonctionne également sans connexion Internet.

Communication interne

L'information interne a été assurée, entre autres, par les 6 éditions de la circulaire interne INFO, ainsi que par des courriels d'information, des plateformes intranet et des groupes WhatsApp. Les 3 secrétaires se sont réunies sur une base mensuelle avec le responsable de la Communication à des fins de planification. Pour plus d'informations sur le réseautage, les relations et les contacts, voir chapitre 9.

Destination nature

Dans la mesure du possible, nos hôtes sont incités à nous rendre visite en transports publics. La coopération *Destination Nature* s'est fixé pour objectif, grâce à diverses offres, d'augmenter encore la

part de trajets effectués en transports publics. Lors des excursions guidées dans le PNS, 747 personnes (2024: 719) ont utilisé l'offre *Billet-retour gratuit Grisons*. Celle-ci est subventionnée par le canton des Grisons dans le cadre de *Destination nature Grisons*.

En 2025 aussi, l'offre *Voyage aller-retour gratuit en transports publics vers les parcs suisses* a permis à nos hôtes, au bénéfice d'une réservation de 3 nuits et plus, d'arriver et de repartir gratuitement. L'hôtel Baer & Post a enregistré 115 réservations (2024: 83), la Chamanna Cluozza 76 (2024: 69) et le Meisser Resort 10 (2024: 13).

En revanche, le forfait hôtelier de *Destination nature Grisons* n'a été sollicité cette année que deux fois pour le Meisser Resort à Guarda (2024: 8). L'hôtel Baer & Post à Zernez n'a entré aucune réservation à ce titre (2024: 17).

En sus des coopérations mentionnées, d'autres contacts ont été noués avec des écoles supérieures et professionnelles, des organisations touristiques ainsi que celles issues des domaines de la pédagogie de la nature, des musées, des transports publics et des parcs en Suisse et à l'étranger (voir chapitre 9), sans oublier les événements relatifs aux formations continues (voir chapitre 8).

Médias

Au total, 1611 contributions médiatiques (2024: 1396) ont été recensées dans la revue des médias, avec un tirage total de plus de 16 millions d'exemplaires et une audience d'environ 90 millions de personnes. L'intérêt suscité par le loup est resté vif, en particulier dès l'annonce en mars de l'abattage d'une grande partie de la meute Fuorn se tenant hors du PNS. D'autres comptes-rendus ont porté sur le 111^e anniversaire du PNS émaillant 2025 avec diverses manifestations, la nouvelle exposition temporaire *immer wilder*, l'utilisation de l'intelligence artificielle pour le monitoring de la faune sauvage, l'embauche de la première gardienne du Parc dans l'histoire du PNS et le début de l'assainissement du Spöl pollué par les PCB. Divers articles ont également traité de la Chamanna Cluozza, en particulier suite à l'obtention du Prix Montagne décerné par le public. La télévision romanche RTR a tourné une série de quatre

reportages à l'occasion du 111^e anniversaire du PNS, dressant un aperçu des projets en cours. DIE ZEIT a produit avec Tamara Estermann un podcast sur l'exposition temporaire *immer wilder*. De nombreux articles diffusés dans différents médias complètent la revue de presse.



Illus. 4.4 Travail médiatique sur le terrain. Le botaniste Raphael von Büren explique l'évolution des placettes d'observation botanique à long terme.

5 Recherche

Les collaboratrices et collaborateurs des départements Recherche et monitoring, Géoinformation et TIC, ainsi que des scientifiques externes au PNS mènent divers projets de recherche. La recherche se déroule selon le concept de recherche du PNS et sous l'égide de la Commission de recherche (CRPN). Un rapport annuel exhaustif sur tous les travaux de terrain, évaluations, publications, parmi d'autres activités, réalisés sous la supervision de la Commission de recherche du PNS (CRPN), paraît séparément en tant que rapport de travail sur la recherche au Parc National. Les principales données et conclusions des nombreux programmes permanents y sont documentées. Ce rapport est disponible en format numérique sur parcs.ch/snpl/.

.....

«En 2025, pas moins de 100 projets de recherche se déroulaient dans la région, dont 74 impliquaient des travaux de terrain au sein du PNS.»

.....

La recherche 2025 en bref

La CRPN procède à l'évaluation de tous les nouveaux projets et délivre l'autorisation de les mener au PNS, en particulier ceux exigeant des travaux de terrain. La CRPN s'assure ainsi de la compatibilité des projets avec la mission de protection du PNS. Elle encourage des approches scientifiques innovantes et veille à ce qu'elles permettent d'acquérir, au-delà de nouveaux savoirs fondamentaux dans un domaine spécifique, des enseignements supplémentaires précieux pour la région et la gestion du Parc.

En 2025, 24 nouveaux projets ont été lancés, dont 18 ont été mis en œuvre exclusivement dans le PNS, un dans les zones tampon et de transition Scuol de la Biosfera Engiadina Val Müstair de l'UNESCO, un autre uniquement dans le Parc naturel régional Biosfera Val Müstair, et quatre englobant les trois aires protégées. Les nouveaux projets couvrent un large éventail thématique, avec un accent particulier porté sur le prochain assainissement des PCB dans le Spöl supérieur. Ils incluent en outre une enquête sur la perception du paysage dans la région, plusieurs projets internationaux axés sur la biodiversité et son suivi, une étude sur la répartition altitudinale des papillons diurnes le long de deux gradients altitudinaux dans le PNS, sur les origines microbiennes du fromage, sur l'impact du piétinement causé par le bétail sur les sources, ou encore sur les effets du changement climatique dans le paysage rural du Val Müstair. D'autres études non invasives ont également été réalisées, comme l'utilisation de la télédétection pour modéliser la répartition des marmottes dans le PNS.

En tout, pas moins de cent projets de recherche étaient en cours dans la région en 2025, dont 74 impliquaient des travaux de terrain dans le PNS. Parmi eux, 15 se sont déroulés dans le Val Müstair et 11 dans les zones tampon et de transition Scuol, quelques-uns d'entre eux sur l'ensemble des trois zones.

Par ailleurs, le nouveau programme de recherche sur le réseau trophique du loup, *Trophisches Netzwerk Wolf*, a été lancé par le groupe de travail *Trophische Kaskade* de la CRPN. Ce programme interdisciplinaire est codirigé par la cheffe opérationnelle de la CRPN et le responsable de la division Recherche et monitoring du PNS. Il comprend 7 modules axés sur le loup, les ongulés, la faune associée, la végétation, le climat et la société, ainsi qu'un module intégratif

consacré à la modélisation des systèmes et à la prise de décision. Dans le cadre de ce programme, plusieurs projets ont été lancés en 2025, dont certains ont déjà amorcé leur mise en œuvre (voir chapitre 6).

Autorisations

Un nombre record de 167 autorisations (cartes de légitimation personnelles) a été délivré à des chercheuses et chercheurs externes pour des travaux de terrain dans le PNS (Illus. 5.1). Précédent record en 2022 avec 164 autorisations.

Hydrologie

L’assainissement des PCB sur le Spöl supérieur, prévu en 2026, offre l’occasion unique de documenter systématiquement les progrès de l’intervention tout en étudiant à long terme ses effets sur le réseau hydrographique, ainsi que la contamination de divers organismes par ces composés chimiques. Dans le cadre de son séminaire annuel, la CRPN s’était penchée sur cette thématique en 2023. Elle avait développé conséquemment 2 modules de recherche, lancés en 2025, sur les PCB dans la chaîne alimentaire et la régénération et repeuplement de la rivière après assainissement. Ces modules ont pour objectif de recenser les effets de l’assainissement tant sur la contamination des organismes par les PCB que sur la revitalisation écologique du cours d’eau.

À des fins de comparaisons ultérieures, un état des lieux complet avant l’assainissement a été réalisé en 2025. Cet inventaire englobe la contamination

par les PCB des invertébrés, du frai de poissons et des cinctes plongeurs, ainsi que la documentation de l’état actuel de la rivière au moyen d’études géomorphologiques et écologiques. Il inclut également les sources et les affluents du cours d’eau, le baguage des cinctes plongeurs et une extension spatio-temporelle des relevés de longue date sur les invertébrés aquatiques.

La crue écologique annuelle sur le cours inférieur du Spöl s’est déroulée le 11 juin.

Au regard de la purge du bassin de retenue d’Ova Spin, le sous-groupe travaillant sur les crues, rattaché au groupe de travail *Hydrologie/Limnologie* de la CRPN, a décidé de provoquer en 2025 une crue de faible ampleur avec un débit maximal de 10 m³/s. L’objectif était d’étudier si ce type de crues est à même de mobiliser des sédiments fins et de compléter ainsi les grandes crues qui se produisent à des intervalles plus longs. Cependant, au vu des débits trop faibles de l’Inn, les Forces motrices de l’Engadine (EKW) n’ont pu mener à bien ce programme sur le bassin d’Ova Spin, bien que nécessaire pour des raisons de sécurité. D’un point de vue scientifique, cette crue est attendue avec un intérêt soutenu, car elle devrait fournir des informations importantes sur la mobilisation des sédiments dans le cours inférieur du Spöl.

Domaine de recherche	2021	2022	2023	2024	2025
Sciences de la Terre	11	7	1	5	0
Hydrologie / limnologie	32	44	45	60	45
Botanique	7	17	10	11	12
Sciences forestières	23	21	18	24	28
Zoologie	23	23	22	17	18
Géographie et paysage	6	10	4	6	0
Sciences économiques et sociales	0	1	1	0	2
Autres travaux relatifs à l’écologie	24	40	42	26	58
Archéologie	0	0	5	6	4
Total	126	164	118	155	167

Illus. 5.1 Nombre de légitimations autorisant des relevés sur le terrain dans le cadre de projets de recherche menés par des institutions externes.

Macun

La plaine lacustre de Macun a fêté en 2025 son 25^e anniversaire au sein du PNS. Juste à temps pour l'occasion, l'ouvrage sur les écosystèmes alpins sur Macun *Alpine Ökosysteme im Schweizerischen Nationalpark – die Seenplatte Macun* a vu le jour. Cette publication de plus de 200 pages rend compte des connaissances scientifiques concernant Macun – partant de la géologie à la climatologie, en passant par les milieux aquatiques et leurs organismes, ainsi que la flore et la faune terrestres. L'interaction fragile au sein du système lacustre de haute montagne se révèle particulièrement passionnante, entre la fonte du pergélisol dans les nombreux glaciers rocheux caractérisant cette région et ses répercussions sur les hydrosystèmes. Il s'avère que depuis environ 15 ans, le bassin hydrographique sud, alimenté principalement par les eaux de fonte des glaciers rocheux, se rapproche de plus en plus du bassin versant nord, nourri par les précipitations et les eaux souterraines. Le livre retrace également l'intégration de Macun dans le PNS. Il est paru aux éditions Haupt et a été présenté le 1^{er} octobre dans le cadre de la série de conférences NATURAMA à Lavin.

Comme à l'accoutumée, les journées de recherche sur Macun se sont déroulées fin juillet. Afin de procéder à une étude approfondie de tous les étangs



Illus. 5.2 Des scientifiques contrôlent les filets à poissons sur le Lai Grand.

et petits plans d'eau, menée par la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (HEPIA), elles ont duré 5 jours au lieu de 4, ce qui a nécessité un effort logistique plus important. Comme chaque année, toutes les études sur les poissons des lacs (Illus. 5.2) et sur les invertébrés aquatiques des cours d'eau ont été poursuivies. À l'occasion du 25^e anniversaire, une excursion spéciale d'une journée y a été organisée. Les personnes intéressées ont ainsi pu échanger avec Robert Giacometti, ancien maire de Lavin, et avec les scientifiques, ainsi que s'informer directement des dernières découvertes de la recherche (voir chapitre 1).

Activités et projets de la division Recherche et monitoring

Pièges photographiques

Les pièges photographiques, mis en place depuis 2018 avec environ 150 caméras dans la région du Fuorn, sont devenus un élément incontournable du monitoring au sein du PNS. Leur objectif est de relever la répartition et la densité des populations de chevreuils, des renards et d'autres espèces animales, ainsi que les changements induits par le retour du loup dans le Parc. Il résulte nécessaire de disposer de données pluriannuelles, en présence et en l'absence de loups. Dans son travail de master, initié en 2024 à l'ETH Zurich, Julia Timcke a comparé 2 méthodes d'estimation différentes de la densité des chevreuils pour les années 2018 (sans meute de loups) et 2024 (avec meute), en se basant sur la reconnaissance, assistée par l'IA, des espèces animales figurant sur les images des pièges photographiques. La densité et la répartition spatiale des chevreuils semblent avoir changé entre ces deux années en raison de la présence du loup. Là où les loups étaient plus actifs, la densité locale de chevreuils a diminué.

En 2025, tous les emplacements ont été équipés de nouveaux modèles de caméras, testés l'année précédente sur 19 sites. Fin 2025, la quasi-totalité des images des pièges photographiques couvrant les années 2018 à 2022 a été traitée. Ce processus a été accompli manuellement par des gardes du Parc, des stagiaires, des civilistes et d'autres membres du personnel. Le PNS dispose dorénavant de plus de 1,8 million d'images annotées et issues du monitoring par pièges photographiques.

Loups

Le réseau systématique de pièges photographiques décrit ci-dessus n'a permis de recenser que relativement peu de loups. C'est la raison pour laquelle depuis 2023, le PNS met en œuvre un monitoring dit «opportuniste» par pièges photographiques. Ces derniers sont installés de manière ciblée en fonction du lieu, soit le long des sentiers pédestres. En effet, les loups empruntent ces chemins pour se déplacer plus facilement. Les pièges sont contrôlés à intervalles réguliers afin de disposer rapidement d'informations sur ces canidés. Lorsque la couverture du réseau le permet, le PNS recourt de plus en plus à des modèles de caméras qui transmettent les données au personnel de surveillance et aux personnes chargées du monitoring des loups. Contrairement au suivi systématique par pièges photographiques, où l'analyse des images se déroule manuellement, le PNS s'appuie sur l'IA pour le suivi opportuniste, afin d'identifier les espèces animales et de flouter les personnes figurant sur les images. En 2025, le monitoring des loups au PNS comprenait également le recueil d'observations directes et d'indices de présence, tels qu'excréments, urine, poils, proies dévorées et empreintes.

.....

«Le projet MammAlps révèle de manière impressionnante ce que l'analyse assistée par l'IA peut réaliser avec les images des pièges photographiques.»

.....

MammAlps

Une étape importante vers l'analyse (partiellement) automatisée des données des pièges photographiques a été franchie avec la thèse de Valentin Gabeff à l'École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL). Celui-ci a installé sur 3 sites du PNS des pièges photographiques enregistrant à la fois sons et images. À l'aide de l'ensemble de données *MammAlps* ainsi constitué, le doctorant a ensuite entraîné un modèle d'IA capable de reconnaître l'espèce animale, de suivre les individus sur les images et de classer le

comportement des animaux. Le système reconnaît, par exemple, une chevrette d'abord progressant en broutant, puis se redressant, aux aguets. Ou encore un loup en chasse. L'ajout de l'audio comme source d'information en améliore la classification, en particulier lorsque les animaux émettent un son – comme p. ex. le brame d'un cerf. Le projet *MammAlps* illustre de manière impressionnante ce que l'analyse assistée par l'IA peut réaliser avec les images de pièges photographiques.

Rôle écologique du renard

Dans le cadre du projet sur le renard, 7 autres individus ont été équipés d'émetteurs. Le 14 avril, la carcasse et le collier endommagé de la renarde Trudi (Illus. 5.3) ont été retrouvés. De telles trouvailles font également partie du quotidien de la recherche au PNS. À l'instar de 2024, les collectes de fèces de renards le long des sentiers pédestres, ainsi que le monitoring systématique par pièges photographiques, ont également été menés en 2025. La meute de loups Fuorn ayant été éliminée durant l'hiver 2024/25, la question se posait sur une éventuelle augmentation des observations par rapport au recul constaté en 2024. Alors que les collectes de 2016 à 2020 avaient permis de trouver entre 192 et 246 fèces de renard, on en a dénombré 118 en 2024 et 125 en 2025.



Illus. 5.3 Ce qui subsistait encore du collier de la renarde Trudi le 14 avril.

Adaptations physiologiques saisonnières des chamois

Dans le cadre du projet sur les adaptations physiologiques saisonnières des chamois alpins dans un habitat non perturbé, mené en collaboration avec l'Institut de recherche sur la faune sauvage et l'écologie (FIWI) de Vienne, 6 chamois supplémentaires ont été équipés d'un émetteur et d'une sonde ruminale au printemps. À ce jour, les données (fréquence cardiaque, température de la panse, activité et position GPS) de 25 individus ont été relevées et sauvegardées. L'objectif du projet est d'étudier si les chamois, en comparaison avec une région d'Autriche soumise à un tourisme hivernal et à la chasse, réduisent davantage leur taux métabolique en hiver dans des conditions exemptes de perturbations, comme au PNS, et économisent de ce fait mieux leur énergie que dans les régions exposées aux dérangements humains. En outre, ces données devraient aussi déterminer, au-delà des adaptations comportementales des chamois, les éventuelles réactions physiologiques aux journées très chaudes de l'été.

Projet sur le cerf élaphe

Le projet sur le cerf élaphe *ingio via?*, mené conjointement par le Service de la chasse et de la pêche des Grisons (AJF GR) et le PNS, a pris fin cette année. En collaboration avec des gardes du Parc, les gardes-faune de la région ont marqué au cours de la dernière décennie environ 150 cerfs dans les environs du PNS. Ainsi, 90 cerfs ont été équipés d'un collier GPS afin de transmettre chaque heure leur position. L'objectif du projet cible une meilleure compréhension de l'utilisation du territoire et de l'activité des cerfs dans la région du PNS. L'analyse complète des données collectées nécessitera quelques années. La thèse de Thomas Rempfler, achevée en 2025 auprès de l'Université des ressources naturelles et des sciences de la vie de Vienne (BOKU), fournit les premières réponses. Ce travail a examiné et comparé les données relatives aux cerfs capturés à l'intérieur du PNS avec celles de cerfs capturés dans 5 zones situées en dehors du PNS (dont les données d'*ingio via?*). Les résultats montrent que les cerfs capturés hors du PNS s'éloignent durant la journée des milieux propices aux rencontres humaines, p. ex. les espaces ouverts et les sentiers pédestres. Protégés par l'obscurité nocturne, ils adoptent un comportement très

différent et s'aventurent dans des zones non boisées et près des chemins. Quant aux cerfs capturés dans le PNS, ils s'écartent de ces schémas comportementaux diurnes et se révèlent moins impactés par la présence humaine. Ils n'évitent pas les chemins, même lorsqu'ils ont depuis longtemps quitté le PNS pour rejoindre leurs quartiers d'hiver. Ces constatations indiquent que les cerfs élaphe sont capables d'évaluer avec précision leurs habitats et les dangers liés à la présence humaine. En outre, ces données établissent que le PNS permet aux cerfs élaphe une appropriation de leur habitat assez naturelle, moins affectée par l'activité humaine.

Projet sur les micromammifères

Comme la concordance de la composition des espèces relevée en 2024 dans les tunnels à empreintes avec celle des boîtes munies de pièges photographiques pour petits mammifères s'est avérée très élevée, seuls les pièges photographiques ont été utilisés en 2025. Nous avons évalué ainsi l'activité des petits mammifères sur les 5 placettes d'échantillonnage de 270 m x 270 m, à l'aide de 3 pièges photographiques sur chacune d'elles (Stabelchod, Grimmels, Charbunera, Plan da l'Asen, Mingèr) de fin avril à début novembre.

Sur 4 des 5 placettes d'échantillonnage, des captures d'animaux vivants avec 50 pièges Longworth ont eu lieu en août dans le carré de 90 m x 90 m le plus au centre de la zone, durant 2 nuits sur chacune (à la suite d'un préappâtage de 5 nuits). Tant la diversité des espèces de rongeurs capturés (campagnols roussâtres, lérots, mulots *Apodemus sp.*) que le nombre de campagnols roussâtres (43) étaient relativement élevés.

Insectes

Des relevés de terrain annuels, effectués dans le cadre du projet RBA INSECT, ont été lancés en 2023 dans le PNS. INSECT recense l'évolution de la faune entomologique en Suisse. Après l'ajout, en sus de Stabelchod, de sites de piégeage sur Macun, Alp la Schera et Munt la Schera en 2024, les relevés sur le terrain ont pris place pour la troisième et dernière fois en 2025. Durant les mois d'été, des stagiaires et civilistes ont relevé les pièges sur une base hebdomadaire. Les données collectées sont désormais analysées par le WSL.

Dans le cadre de son travail de Bachelor pour l'université de Würzburg (Allemagne), Korbinian Schrauth s'est penché sur la répartition altitudinale des communautés de papillons diurnes le long de deux gradients dans le Val dal Botsch et sur Macun (Illus. 5.4). Par rapport aux études menées dans le PNS au tournant du millénaire, les différentes espèces ont, en moyenne, élevé leur aire de distribution de 135 m en raison du changement climatique. Les espèces de papillons diurnes, particulièrement adaptées aux conditions froides et rigoureuses de la haute montagne, ont le plus nettement déplacé en altitude leur aire de distribution. Les communautés de papillons diurnes à des altitudes spécifiques ont également subi des modifications. La proportion d'espèces adaptées au froid a diminué, tandis que celle des espèces moins spécialisées a augmenté. Dans l'ensemble, il est probable que les espèces de papillons diurnes adaptées au froid verront leur habitat disparaître dans le PNS au fur et à mesure du réchauffement climatique.

.....

«Les espèces de papillons diurnes, adaptées aux conditions froides, ont très nettement déplacé en altitude leur aire de répartition.»

.....

Végétation

Pour sa thèse, Raphael von Büren a reconduit ses relevés sur plus de 100 paires de placettes afin de comparer la végétation à l'intérieur et à l'extérieur du PNS. Cette comparaison doit permettre de différencier l'évolution due au changement climatique et celle du retour à l'état sauvage, initiée à la création du PNS. Sous la direction de Martin Schütz, des relevés ont été effectués sur les placettes d'observation botanique permanentes. Dans le cadre d'un programme mené à l'échelle nationale, des emplacements historiques abritant des espèces végétales primaires ont été réexaminés.

Dans son mémoire de Bachelor à l'Université de Berne, Linda Cuanillon a analysé la végétation sur les

dépôts accumulés par les laves torrentielles de Buffalora. Un an après cette coulée de boue, les signes de recolonisation étaient déjà clairement perceptibles. En tant qu'espèce pionnière, le pin de montagne a pu s'établir malgré les conditions difficiles régnant sur ces accumulations. Ses semis ont également été observés sur des zones où les dépôts présentent une granulométrie grossière et où d'autres espèces végétales n'ont pas (encore) été trouvées.

Pour son travail de Bachelor à l'Université de Bâle, Flint Veith a étudié l'incidence des changements du régime d'écoulement sur le cours supérieur du Spöl. Après la construction du barrage de Livigno en 1968, des crues écologiques artificielles avaient été instaurées à partir de 2000 afin de reconstituer le régime d'écoulement glaciaire-nival d'origine. Ces crues ont été suspendues après l'incident des PCB de 2016. Les relevés de Flint Veith montrent que les crues répétées jusqu'en 2016 ont eu un impact mécanique important sur la végétation riveraine, encore clairement visible après 2016. La végétation actuelle est davantage dominée par des espèces nitrophiles, ce qui s'explique probablement par l'apport de sédiments riches en nutriments provenant de la vidange de fond du barrage de Livigno.



Illus. 5.4 Fortement affecté par le changement climatique, le damier de la succise sur une gentiane de Koch, la plante nourricière de sa chenille.

6 Géoinformation et TIC

Le centre de compétences en géoinformation du Réseau des parcs suisses, sous la direction technique de Samuel Wiesmann, poursuit son étroite collaboration avec l'équipe SIG du PNS. En 2025, Nadja Bernhard, Rafael Molina et, à titre temporaire, Silvan Caduff, ont composé l'équipe SIG du PNS. Nadja Bernhard a occupé en règle générale le bureau des SIG du PNS à Zernez.

Exploitation des SIG

Le PNS et le Réseau des parcs suisses exploitent conjointement les principaux composants de l'infrastructure SIG. En septembre, le passage à la nouvelle infrastructure de données géographiques, planifié de longue date, a été finalisé pour tous les Parcs suisses, y compris pour l'ensemble de l'équipe du PNS. L'équipe SIG du PNS avait déjà testé l'infrastructure de données géographiques en détail afin de remédier au plus grand nombre possible d'erreurs avant l'activation officielle.

Le PNS prépare, en collaboration avec le Réseau des parcs suisses, un projet de gestion numérique des flux de visiteurs. La mise en œuvre des premiers jalons est prévue en 2026.

Notre base de connaissances pour la recherche, le monitoring et la géoinformation (*parcs.ch/snp*) a été complétée en continu en 2025. Avec près de 6000 entrées en lien avec des projets, des publications et des jeux de données, le PNS possède un trésor de connaissances disponible en ligne et essentiel au travail du Parc.

Dans le cadre de la formation *Applications of GIS in Protected Areas* de l'Institut de géographie de l'Université de Zurich, 2 membres de la Géoinformation ont organisé une excursion au PNS, augmentée d'une

journée de formation à l'hôtel Baer & Post à Zernez. Les 16 participantes et participants ont ensuite travaillé en 5 groupes sur des questions spatiales pertinentes pour le PNS. Ces groupes ont ainsi étudié la présence de la renoncule naine sur Macun, analysé les réseaux des fourmilières à Stabelchod ou visualisé l'évolution dans le temps du volume de bois mort dans la région de Grimmels. Le personnel du PNS a accompagné la formation tout au long du processus, de la formulation des hypothèses à la remise des rapports finaux.

Le PNS a de nouveau accueilli en 2025 le camp d'*ESRI GeOlympic Sommercamp*, au cours duquel 20 futurs maturistes ont travaillé sur des questions spatiales ayant trait au PNS.

Relevés de terrain

Toutes les aires de repos balisées dans le PNS ont été mesurées et intégrées dans les jeux de données SIG du PNS. Ces données constituent une base précieuse pour les processus administratifs internes. Elles seront également disponibles sur la plateforme *Digitize the Planet*. Avec cette interface, des applications de plein air telles que Komoot, Outdooractive, etc., peuvent accéder à des informations fiables et actualisées provenant du PNS – une aide importante pour la gestion numérique du flux de nos hôtes et pour une utilisation durable de la zone protégée.

Concernant le monitoring des glaciers rocheux, les repères de mesure ont été relevés sur celui du Val Sassa. Une tendance similaire à celle des années précédentes a été constatée: le glacier est de plus en plus inactif. Aucun mouvement notable n'a été observé sur la plupart des points de mesure, et seulement de quelques centimètres pour la minorité restante. Le déplacement annuel le plus important d'environ

20 cm a été consigné à 2460 m d'altitude en parallèle à un affaissement d'environ 30 cm par an.

Ces dernières années, différents tronçons d'itinéraires pédestres ont subi des modifications. Ils ont été mesurés, le jeu de données mis à jour et transmis à Wanderwege Graubünden. C'est notamment le cas du nouveau segment reliant Ova Spin à Champlönch (voir chapitre 3).

Les interventions ciblées par drone sont devenues un outil incontournable pour la collecte de données. Le PNS a conduit des vols pour des projets de recherche internes et externes, tout en veillant à les limiter au strict minimum nécessaire et en fonction de la saison.

La maintenance annuelle de la station météo au Munt Chavagl a eu lieu le 29 septembre, celui de la station d'Alp Trupchun le 10 octobre. La station de Chavagl a requis le remplacement de la batterie et la station de Trupchun celui du capteur de mesure de l'humidité et de la température.

La cartographie des frayères dans le cours supérieur du Spöl a été dressée début décembre.

Projets SIG et télédétection

15 cartes illustrent l'ouvrage consacré au plateau lacustre de Macun, publié dans la collection *Nationalpark-Forschung in der Schweiz* (voir chapitres 1, 4 et 5). Une carte de base à grande échelle reprenant l'ensemble des 23 lacs et des 7 glaciers rocheux assure une présentation homogène. D'autres cartes sur des thématiques variées, telles que les poissons, les sources, la géologie ou les prélèvements à long terme facilitent l'orientation. L'Information géographique a également œuvré pour d'autres parties de l'ouvrage: des images aériennes de haute résolution prises par drone, montrant des extraits du plateau lacustre, sont insérées à la transition des chapitres. Ces images, prises à la fin de l'automne, sont d'une beauté exceptionnelle et ont été réalisées lors d'un relevé des glaciers rocheux début novembre 2024.

En sus de diverses cartes individuelles destinées aux besoins opérationnels courants, des prototypes ont été développés pour faciliter la collecte de données

sur le terrain. De même, un soutien SIG a été apporté au Parc naturel régional Biosfera Val Müstair et à l'entreprise ARINAS environment SA.

Le projet *Monitoraggio della biodiversità nelle Aree Protette della Rezia* (MAP-Rezia) se déroule depuis janvier 2025. Son objectif est de renforcer la coopération transfrontalière entre les zones protégées de la région rhétique (Lombardie, Grisons, Haut-Adige) d'ici à mi 2027. L'accent est porté sur la collecte commune et l'harmonisation de données spatiales sur la biodiversité au sein du PNS et du Parc national du Stelvio, sur la numérisation de la surveillance environnementale, ainsi que sur la sensibilisation en faveur d'une aire protégée transfrontalière de grande envergure au cœur des Alpes. Des relevés de biodiversité sur les mammifères, les oiseaux, les invertébrés et les plantes ont été effectués sur 50 sites en Suisse et en Italie au cours de l'été.

.....

«MAP-Rezia est un projet de grande valeur pour la protection de la biodiversité et un exemple de coopération transfrontalière.»

Franco Claretti
Directeur du Parc national du Stelvio (Lombardie)

.....

Le projet *AlpsLife* poursuit l'objectif, d'ici à fin 2027, de mieux comprendre, surveiller et préserver à long terme la biodiversité dans les Alpes. L'année précédente, le PNS a maintenu le traitement des variables spatiales significatives pour l'analyse et l'évaluation de la biodiversité à l'échelle alpine. Par ailleurs, des indicateurs de biodiversité ont été développés et harmonisés en collaboration avec d'autres aires protégées et instituts de recherche. Ces indicateurs doivent contribuer à l'identification de zones particulièrement menacées par l'extinction des espèces et faciliter l'élaboration de stratégies de protection transfrontalières. Une attention particulière est accordée au monitoring à long terme de 26 aires protégées alpines. Les espèces animales les plus suivies sont

le chamois, le loup, l'aigle royal et les tétraonidés. Les méthodes utilisées comprennent l'observation directe, les pièges photographiques, ainsi que le piégeage et le marquage.

Le projet *LiveAlpsNature* se penche sur la préservation de la biodiversité dans les aires protégées alpines grâce à une gestion appropriée de leur fréquentation touristique et à des offres numériques. Plusieurs séances en ligne et en présentiel avec 11 partenaires issus de l'espace alpin ont pris place, avec à la clé des décisions communes et une marche à suivre coordonnée. Une enquête à l'échelle alpine sur les facteurs influençant les activités liées à la nature, le développement du BREATHE-Score par la Paracelsus Medical University de Salzbourg (Autriche), ainsi que la participation à une structure de données uniforme afin d'harmoniser les données, en sont les jalons principaux. L'étroite collaboration entre le PNS et des partenaires, tels que le Parc naturel régional Biosfera Val Müstair et l'UNESCO Biosfera Engiadina Val Müstair, s'avère déterminante pour la réussite du projet.

Des travaux ont été menés sur le traitement des images spectroscopiques aériennes réalisées avec APEX Sensor dans le cadre du projet HABITALP-RS, notamment pour vérifier si une correction supplémentaire des distorsions angulaires avait un effet positif sur la cartographie des propriétés de la végétation, telles que la teneur en nutriments. Les résultats montrent que la comparabilité spatiale des caractéristiques dérivées entre les différentes bandes de vol peut être améliorée grâce à des techniques appropriées. Les paramètres de végétation dérivés seront ainsi plus facilement exploitables dans des études approfondies, p. ex. sur le développement de la végétation.

Le nouveau spectromètre AVIRIS-4 a survolé pour la première fois le PNS en juillet 2024. Les Remote Sensing Laboratories (RSL) de l'Université de Zurich ont traité et transmis en mai 2025 les données brutes au PNS. À partir des bandes de vol, une mosaïque a pu être créée et, pour chaque pixel de cette mosaïque, de nombreuses caractéristiques de la végétation ont été déduites à l'aide d'un modèle de *Deep Learning*. Cela permet de mieux appréhender leurs schémas spatiaux. Les données spectrales avec les cartes de

propriétés en découlant ont déjà été mises à profit pour des travaux de moindre envergure, comme celles destinées à des travaux étudiants. Elles restent également à disposition pour de futures recherches.

Au cours de l'été, le deuxième relevé de végétation a été pratiqué près de Buffalora, suite à l'épisode des laves torrentielles de 2022. Les mesures de température et d'humidité sur 30 placettes ont été reconduites. Comme prévu, les premiers résultats affichent une forte recolonisation par le pin de montagne (voir chapitre 5).

Les pièges à scolytes ont été installés au printemps sur 7 sites dans et à l'extérieur du Parc. Ils ont été régulièrement contrôlés jusqu'à l'automne. Une augmentation temporaire de la population de scolytes a été enregistrée en juin sur les versants sud, mais elle s'est toutefois rapidement normalisée avec les pluies de juillet.

Dans le cadre du programme sur le réseau trophique du loup, *Trophisches Netzwerk Wolf* (voir chapitre 5), la création d'une base de données, regroupant tous les relevés de végétation, ainsi que les inventaires forestiers de la région du PNS (Basse-Engadine et Val Müstair), a été lancée au cours des premiers mois de 2025. Les premiers jeux de données ont été rassemblés. Le module *Végétation* doit regrouper les informations existantes et fournir ultérieurement de nouvelles connaissances et données sur les milieux forestiers, les pâturages et les modifications du sol, liées au retour du loup dans le PNS et ses environs.

En juillet, des échantillons de sol ont été prélevés dans la région de Buffalora sur 2 parcelles. Ces prélèvements s'effectuent sur une base trisannuelle à des fins d'observation, de compréhension et de prévision de la biodiversité des sols. Ils s'inscrivent dans le cadre d'un projet de monitoring à l'échelle mondiale.

Pour le projet de numérisation des fonds photographiques historiques, deux stagiaires du PNS ont photographié en haute résolution environ 3000 diapositives, négatifs et photographies analogiques à l'aide d'un appareil équipé d'un objectif macro. La majeure partie du matériel iconographique provient

du botaniste Balthasar Stüssi qui, dès 1939, a mené des recherches sur 50 ans au PNS. Le traitement numérique terminé, les originaux ont été reconditionnés dans des boîtes en carton sans acide, adaptées à l'archivage, et étiquetés. Une documentation photographique supplémentaire des fonds iconographiques, réalisée à l'aide d'un smartphone, permet de retracer le mode de conservation originel. Une collaboratrice du PNS a importé les images numérisées dans la base de données photographique Lightroom et y a indexé environ 2500 images. Pour ce faire, elle a retranscrit les notes figurant sur les cadres des diapositives ou au dos des photographies. Elle les a complétées par des informations sur le photographe, le lieu et la date de la prise de vue, ainsi que le contenu de l'image.

L'APP PARC NATIONAL SUISSE a été mise à jour et actualisée pour l'ouverture de la saison estivale. L'extension de la carte de base en direction de Livigno est en cours. Il s'agira d'intégrer dans l'application le sentier pédestre des trois parcs, réalisé dans le cadre du projet MAP-Rezia.

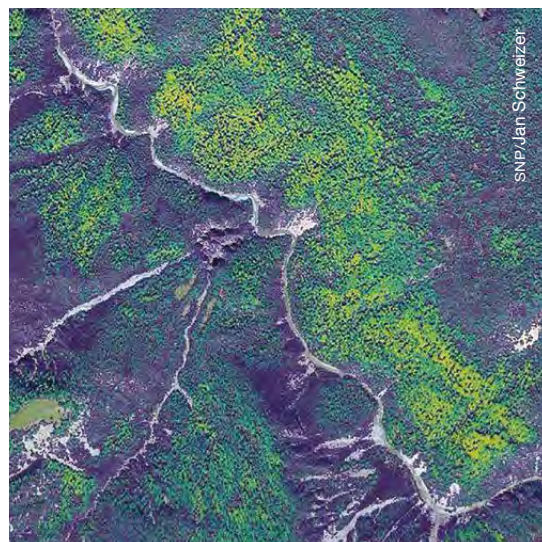
Technologies de l'information et de la communication

Pour le *Mémorial Danilo Re* (voir chapitre 1), l'équipe des TIC a établi les classements et les résultats des compétitions sportives. Elle a automatisé autant que faire se peut la procédure d'évaluation. Les modèles ont été utilisés avec succès et transmis au comité d'organisation du Parc national du Triglav en vue de l'édition 2026 de l'événement.

Dans le cadre de la stratégie de sauvegarde et de conservation à long terme des données, des sets de données ont été enregistrés sur des supports de stockage externes afin que les données soient mémorisées de façon indépendante des systèmes en cours d'exécution et de leur emplacement, garantissant leur accessibilité en cas de nécessité.

Divers produits ont été évalués pour répondre au besoin croissant d'outils collaboratifs. Le projet *Modern Workplace* a ainsi été lancé en collaboration avec la société i-community, active dans la région. La migration vers l'environnement Microsoft 365 ambitionne de mettre à disposition les fonctionnalités

souhaitées par le personnel, tout en réduisant la charge administrative pour l'équipe informatique. Cette transition s'effectue en plusieurs étapes intermédiaires et ne s'achèvera qu'à la fin avril 2026.



Illus. 6. 1 Dans le cadre des travaux HABITALP-RS, un modèle altimétrique de la végétation a été calculé à partir de nuages de points LIDAR. Extrait de la vallée du Spöl: plus la couleur est jaune, plus la hauteur de la végétation est importante. Données de base swisstopo.

7 Organes

CFPN

La Commission fédérale du Parc National (CFPN), à la fois le conseil de fondation du PNS et une commission extraparlamentaire de la Confédération, est nommée par le Conseil fédéral. Elle est rattachée au Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC).

Sous la conduite de sa présidente, Heidi Hanselmann, la CFPN s'est réunie à 3 reprises en séances ordinaires, y compris la retraite annuelle tenue sur deux jours. Le 2 avril, cette instance s'est rendue sur invitation du gouvernement des Grisons au siège administratif *Synergia* à Coire. Elle y a approuvé le rapport d'activité et les comptes 2024. Le directeur l'a informée des progrès concernant le projet

d'assainissement du Spöl supérieur. Les membres de la CFPN se sont exhaustivement entretenus sur le lancement du programme *PNS et grands prédateurs*. La Commission est convaincue que cette thématique marquera de façon significative le travail et le développement au sein du PNS et de ses environs dans les années à venir. Elle a approuvé les ressources financières nécessaires provenant des réserves de la fondation, afin de s'y pencher de manière proactive (voir également les chapitres 4, 5 et 6).

La traditionnelle retraite et rencontre d'été s'est tenue en 2025 au Tessin, canton d'origine de Marco Zanetti, membre de la CFPN. Lors de sa séance du 3 juillet, la Commission s'est notamment penchée



Illus. 7.1 Excursion sur le site du patrimoine mondial de l'UNESCO au Monte San Giorgio. De gauche à droite : Emmanuel Reynard, Erna Romeril, Luca Zulliger, Claudia Rutte, Daniele Albisetti, Ruedi Haller, Heidi Hanselmann, Flurin Filli, Marco Zanetti, Norman Backhaus, Christoph Flory, Gianna Rauch Poo, Aita Zanetti et Hans Lozza.

sur la planification financière à moyen terme et sur l'assainissement prochain des PCB au Spöl. Norman Backhaus et Claudia Rutte, les deux délégués à la recherche au sein de la CFPN, ont renseigné la Commission sur la thématique du travail scientifique dans le PNS. La recherche fait partie des missions fondamentales du PNS. Il est donc essentiel que les membres de la CFPN partagent une vision commune à ce sujet. Dans un contexte un peu élargi, la compréhension de leurs rôles dans la CFPN a également été abordée. La composition et la délégation des différentes organisations sont réglées par la loi et détaillées dans une décision de la Confédération, qui en définit ainsi les modalités.

Le lendemain, le programme prévoyait une excursion guidée vers le site de fouilles du Monte San Giorgio. Les membres de la Commission ont découvert le travail sur un chantier de fouilles, comment les strates rocheuses fossilifères sont identifiées et mises au jour au prix d'efforts considérables. Cette visite s'est révélée fascinante, tout comme les fossiles extraits. Ceux-ci se composent principalement de reptiles marins, de poissons et, plus récemment, d'insectes, morts il y a 240 millions d'années dans l'océan Téthys et soulevés par le plissement des Alpes jusque dans nos montagnes. Une visite du musée de Meride, conçu par le célèbre architecte Mario Botta, a clôturé l'excursion.

Après 2 rencontres extra-muros, la CFPN s'est retrouvée le 4 décembre à Zernez. Elle y a approuvé la planification annuelle et le budget 2026. Elle a pris note avec satisfaction que, après près de 9 ans, l'assainissement du Spöl est en cours de réalisation. Les premiers pas concernant le programme *PNS et grands prédateurs* ont également été effectués dans le courant de l'été. Le CFPN a en outre défini le calendrier pour la nouvelle nomination d'un ou d'une responsable de la division Protection et gestion de la nature. Elle a mandaté une commission de sélection pour préparer les candidatures en vue de la séance du printemps 2026. À l'issue de la rencontre, le Conseil de fondation a invité les membres au traditionnel apéritif, toujours propice aux échanges et très apprécié de part et d'autre.

Toutes les affaires financières ont été traitées et préparées en détail avant les séances entre la présidente de la CFPN et le directeur, ainsi qu'au sein de la commission des finances.

CRPN

La Commission de recherche du Parc National Suisse (CRPN) est chargée par l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) de la recherche dans le PNS.

La CRPN s'est réunie le 27 mars à Zurich. Lors de cette séance et par voie de circulation des dossiers en cours d'année, elle a examiné 31 demandes de projet, dont 26 ont été approuvés et initiés. 3 projets ont été rejetés et 2 suspendus par leurs responsables. En outre, la CRPN a soutenu plusieurs projets par quelques modestes aides financières.

Le Comité directeur de la CRPN (CD CRPN) prépare l'ordre du jour de la CRPN. Le CD CRPN s'est réuni les 13 février, 1^{er} juillet et 27 novembre. Les discussions ont principalement porté sur le lancement du programme de recherche sur le réseau trophique du loup, la recherche accompagnant l'assainissement du cours supérieur du Spöl, la planification de publications, ainsi que sur divers aspects organisationnels du travail de recherche, notamment le SNP+ Research Symposium, privilégiant la thématique des paysages et intitulé *Landschaften unter der Lupe* (voir chapitre 1).

Le CRPN compte 2 groupes de travail (GT) qui se réunissent une à plusieurs fois par an. Le GT *Hydrologie/ Limnologie*, formé d'une vingtaine de personnes issues de la recherche, des autorités cantonales, de bureaux privés ainsi que de représentants des Forces motrices de l'Engadine (EKW), s'est rendu le 28 janvier à Zurich pour planifier la recherche sur les cours d'eau. L'ordre du jour comprenait la préparation de la crue artificielle sur le cours inférieur du Spöl, en coordination avec la vidange du bassin de compensation d'Ova Spin, qui doit être exécutée pour des raisons de sécurité entre 2025 et 2027.

La planification des travaux de recherche suivant l'assainissement du cours supérieur du Spöl a représenté une autre priorité, ainsi que divers projets concernant les modules sur la présence de PCB dans

la chaîne alimentaire et la régénération du Spöl après assainissement.

Le GT relatif au réseau trophique du loup a tenu séance le 4 février à Coire et le 13 mai en ligne, afin d'élaborer le programme de recherche en collaboration avec des scientifiques et des représentants cantonaux. Depuis lors, 7 modules portant sur les thématiques du loup, des ongulés, de la faune associée, de la végétation, du climat et de la société, ainsi que le module intégratif sur la modélisation des systèmes et des décisions, sont en cours d'élaboration.



Illus. 7.2 Jürg Pfister, secrétaire général de l'Académie suisse des sciences naturelles (scnat), a prononcé le discours de clôture lors du deuxième Symposium de recherche des 12 et 13 juin.

8 Personnel

CFPN

La Commission fédérale du Parc National (CFPN) a été élue pour la législature 2024–2027. Sa composition n'a pas subi de modification: Heidi Hanselmann (présidente et représentante de la Confédération), Emmanuel Reynard (représentant de la Confédération), Aita Zanetti (communes du Parc National Suisse), Gianna Rauch Poo (canton des Grisons), Claudia Rutte et Norman Backhaus (Académie suisse des sciences naturelles SCNAT), Urs Leugger-Eggimann, Marco Zanetti et Christoph Flory (Pro Natura). Matthias StremLOW, membre ex officio, représente depuis des années l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), tandis qu'Erna Romeril occupe le poste de secrétaire de la CFPN.

CRPN

La Commission de recherche du PNS (CRPN) a connu un important renouvellement de ses membres en 2024. Aucun autre changement n'est intervenu en 2025 et les nouveaux membres se sont familiarisés avec leurs missions. Le Comité directeur est toujours présidé par Markus Stoffel (Université de Genève). La direction opérationnelle de la CRPN est assurée par Stefanie Gubler (SCNAT).

Le Comité directeur de la CRPN se compose de Markus Stoffel (président), Gian Cla Feuerstein (vice-président), ainsi que d'Anita Risch et de Ruedi Haller (directeur du PNS) en tant que membres supplémentaires de la CRPN. Stefanie Gubler, Angelika Abderhalden (directrice de l'UNESCO Biosfera Engiadina Val Müstair) et Linda Feichtinger (responsable de la recherche au Parc naturel régional Biosfera Val Müstair) œuvrent depuis plusieurs années au niveau opérationnel. Simon Aeschbacher, à la tête maintenant de la division Recherche et monitoring du PNS, siège dans ce comité depuis 2025.

PNS

L'administration du PNS a de nouveau connu quelques changements en cours d'année. Le 1er janvier, Simon Aeschbacher, âgé de 43 ans, biologiste et titulaire d'un doctorat, a pris ses fonctions à la tête de la Recherche et monitoring, ainsi que comme membre de la Direction administrative.

Reto Strimer, garde du Parc depuis 1992, a pris sa retraite fin février 2025. Collaborateur engagé et loyal, il a entretenu et veillé sur le territoire du PNS durant de nombreuses années. Il a souvent parcouru le Val Cluozza, où il s'occupait également de la Chammanna Cluozza. À partir du 1er juin, l'équipe des 8 gardes du Parc à temps plein était à nouveau au complet avec l'arrivée de Fadri Schorta et Claudia Gerber. Cette dernière est la première gardienne du Parc dans les 111 ans d'existence de notre institution.

La Géoinformation a été renforcée. Dès le mois de juin, Nina Brunner a pris en charge, pour une durée déterminée, des tâches générales dans le domaine de la géoinformation. Fabienne Koenig a obtenu un contrat à durée déterminée jusqu'à fin 2027 comme collaboratrice du projet Interreg *LiveAlpsNature*. Seraina Campell Andri a renoué avec l'équipe du PNS au 1er janvier. Elle occupe un poste à temps partiel dans la division Recherche et monitoring. Adeline Bonaglia a rejoint l'équipe des chercheurs et chercheuses pour une durée déterminée, afin d'y poursuivre une thèse sur le bouquetin. Enfin, Manuel Messerer a pris ses fonctions le 1er novembre en tant que spécialiste Science IT dans la Recherche et monitoring.

L'équipe de l'Information du Centre des visiteurs a accueilli Maja Rohrbach au début de la saison estivale.

Tamara Estermann a changé de division et fait désormais partie de la Protection et gestion de la nature. Elle se chargera ces prochaines années de la coordination des projets relatifs au programme *PNS et grands prédateurs*.

En 2025 également, un grand nombre d'étudiantes et étudiants, ainsi que des jeunes titulaires d'un diplôme, ont pu occuper un poste à temps partiel de courte durée ou accomplir un stage au PNS. Le Parc offre aussi des opportunités à des civilistes, à des personnes au bénéfice d'un congé de formation ou désireuses d'effectuer un bénévolat. Les personnes suivantes ont contribué au bon fonctionnement de notre institution dans l'entretien des chemins, la recherche et le monitoring, la géoinformation, l'administration, les relations publiques et la surveillance: Peter Baumann, Michel Bootz, Angela Braun, Laurent Casagrande, Florian Dörig, Norwin Engel, Jonathan Fassora, Rieke Goebel, Eleonora Harbaugh, Pius Hauenstein, Martina Helbling, Amadeo Herr, Thomas Hügli, Christa Koestler, Lars Korzelius, Maurus Lozza, Peter Lüthi, Gabi Müller, Wiebke Olstowski, Alexander Prinz, Martina Seiler et Jana Wessendorf.

En 2025, quelques membres du personnel du PNS ont fêté un anniversaire de service. Hans Lozza, responsable de Communication et relations publiques, travaille au PNS depuis 1995. Depuis 30 ans, il veille à ce que la communication du PNS soit précise, toujours techniquement correcte et multilingue. C'est également le 1er juin 1995 que le garde Not Armon Willy a pris ses fonctions – polyvalent, ouvert à la nouveauté et prêt à relever des défis exceptionnels à toute heure.

Formations initiales et continues

Le cours sur les avalanches s'est déroulé le 6 février avec l'Office des ponts et chaussées des Grisons sur le domaine skiable de Minschuns. Un grand nombre de collaboratrices et collaborateurs du PNS ont assisté les 12 et 13 juin à Zerne à l'SNP+ Research Symposium de la SCNAT, qui a passé à la loupe les paysages (voir chapitre 1). Le symposium sur les lièvres variables et les lièvres bruns le 16 août a également suscité un vif intérêt (voir chapitre 3).

Le 16 juin, les gardes ont découvert la nouvelle application de la Police cantonale des Grisons concernant

les amendes (voir chapitre 3). Les gardes ont ensuite exercé le maniement des armes au stand de tir d'Arduond. Curdin Eichholzer, Claudio Irniger et Steivan Luzi ont suivi le cours pour gardes-faune à Lyss, dispensé sur 2 jours, portant sur le monitoring et la promotion des espèces dans les aires protégées. Les 1er et 2 novembre, Curdin Eichholzer, Claudio Irniger, Steivan Luzi et Fadri Schorta ont participé au cours de baguage à la Station ornithologique suisse de Sempach. Lors d'une formation interne, les personnes habilitées à la capture d'animaux sauvages au PNS ont rafraîchi leurs connaissances en matière d'anesthésie. Le 21 novembre, plusieurs membres du personnel ont également pris part à Zerne à un séminaire sur l'évaluation des dégâts causés par les grands prédateurs.

Le 23 septembre sur Macun, l'équipe de l'Information en a appris beaucoup sur le développement de cette nouvelle région du PNS. Annina Buchli a notamment fréquenté le cours sur les petits mammifères *Micromammalia* et poursuivi sa formation en géologie. Stefan Triebs a porté la voix du PNS à la rencontre annuelle sur la pédagogie de la nature. Stania Bunte a commencé en août le cours d'ornithologie de terrain 2. Franziska Heinrich a participé à l'échange d'expériences sur la formation du Réseau des parcs suisses. Elle a représenté le PNS avec le garde Not Armon Willy à la rencontre de 3 jours *Naturschutz vernetzt* (la protection de la nature en réseau), organisée par le Réseau Alpin des Espaces Protégés (ALPARC).

Hans Lozza a suivi une formation continue de 6 jours sur le développement organisationnel systémique et les conseils en développement syntactico-hypnosystémique chez Trigon. Anna Mathis et 2 collaboratrices du Secrétariat ont participé à une formation continue sur l'intelligence artificielle.

Les doctorantes et doctorants du PNS se sont engagés dans diverses formations continues. Thomas Rempfler a terminé sa thèse à l'Université des ressources naturelles et des sciences de la vie de Vienne (BOKU). Pia Anderwald et Thomas Rempfler ont assisté début septembre à l'*International Wildlife Congress* à Lillehammer (Norvège), où ils ont présenté leurs travaux de recherche.

À son arrivée à la division Protection et gestion de la nature, Tamara Estermann a pris part au cours pratique de 3 jours sur le suivi environnemental de réalisation (SER) au SANU.

Les responsables informatiques ont participé à une formation continue *Modern Workplace*. La mise à jour majeure des TIC qui s'annonce requiert des connaissances approfondies (voir chapitre 6).



Illus. 8. 1 Le personnel du PNS s'est rendu le 19 novembre au couvent bénédictin de Saint-Jean dans le Val Müstair pour célébrer la fin de l'année. Les 70 personnes présentes ont découvert ce site culturel de l'UNESCO, imprégné d'histoire (et non chauffé), en bénéficiant de l'accompagnement de guides fins connaisseurs de l'histoire du lieu.

9 Réseaux sociaux et relations publiques

Les relations que le Parc National Suisse (PNS) entretient avec le public et les institutions sont aussi variées que les tâches accomplies durant un exercice par la CFPN et l'équipe du PNS.

L'année 2025, qui coïncidait avec le 111^e anniversaire du PNS, s'est également révélée exceptionnelle en termes de relations tissées et cultivées, de délégations nationales et internationales, rassemblant un éventail représentatif de l'ensemble de la société, allant des milieux politique, scientifique, économique aux instances officielles.

Le conseiller fédéral Albert Rösti, chef du Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC), et donc «parrain» de notre institution, a répondu à l'invitation de la CFPN en se rendant le 2 juillet au PNS (voir chapitre 1). Leur randonnée a donné lieu à des discussions et des échanges animés, instaurant un dialogue stimulant pour les deux parties. Par ailleurs, la présidente de la CFPN, Heidi Hanselmann, et le directeur, Ruedi Haller, ont eu le plaisir d'accueillir, au nom de la Confédération, la première citoyenne de Suisse, la présidente du Conseil national Maja Riniker, accompagnée de la conseillère nationale grisonne Anna Giacometti (voir chapitre 1). L'excursion les a menées en petit comité à Margunet par un temps magnifique et a donné lieu à des débats nourris sur des thématiques liées au PNS et au-delà.

En juin déjà, le ministre bavarois de l'Environnement et de la Protection des consommateurs, Thorsten Glauber, avait consacré une journée entière au PNS lors d'une visite de 3 trois jours en Suisse. Le soir du 25 juin, la délégation allemande et le président de la CRPN Markus Stoffel se sont penchés sur les risques

naturels et le changement climatique. Le lendemain, le directeur Ruedi Haller a conduit le petit groupe sur l'Alp la Schera. Autour d'une collation, les discussions ont mené bon train sur les aires protégées de Bavière et de Suisse, sur leurs points communs et leurs différences. La conversation a bien sûr porté sur les grands prédateurs, notamment sur le loup. Le ministre allemand avait rencontré la veille une représentation du secteur agricole suisse et souhaitait dès lors obtenir également l'avis des responsables du PNS.

Les grands prédateurs ont en effet constitué un thème de prédilection lors de diverses entrevues avec des responsables politiques, des autorités et nos hôtes. La présidente de la CFPN et le directeur se sont entretenus avec la directrice de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), Katrin Schneeberger. Ils ont plaidé en faveur d'un soutien dans leurs efforts d'établir une coexistence à long terme entre les êtres humains et les grands prédateurs dans la région du Parc. Ce thème a aussi été abordé en mai lors d'une réunion avec la conseillère d'État Carmelia Maissen (cheffe du Département de l'infrastructure, de l'énergie et de la mobilité), le conseiller d'État Jon Domenic Parolini (chef du Département de l'éducation, de la culture et de l'environnement), Adrian Arquint (codirecteur du Service de la chasse et de la pêche AJF GR), et Remo Fehr (directeur de l'Office de la nature et de l'environnement des Grisons ANU GR). Au cours de l'année, d'autres entretiens ont eu lieu avec Adrian Arquint, ainsi qu'avec Daniel Buschauer (directeur de l'Office de l'agriculture et de la géoinformation des Grisons). Le gouvernement du canton de Saint-Gall, venu en août pour une retraite au château de Planta-Wildenberg, a été lui aussi mis au fait de la situation des grands carnivores dans la région par le directeur Ruedi Haller.

Le traditionnel tête-à-tête entre des différentes représentations politiques du canton des Grisons a pris place début octobre. La CFPN et la Direction administrative du PNS invitent chaque année les personnalités politiques du canton. Les membres du Conseil des États et du Conseil national, du Grand Conseil et des conseils communaux profitent de cette occasion pour échanger et nouer des contacts sur fond de thématiques relatives au PNS et à la région.

Le vernissage au Palais fédéral du Livre Blanc des parcs suisses a marqué la fin des manifestations politiques le 2 décembre. Le Réseau des parcs suisses avait lancé les invitations. Flurin Filli y représente le PNS au sein de son comité comme vice-président et Heidi Hanselmann siège au comité des présidences des Parcs suisses.

À l'instar de l'année précédente, une délégation de Pro Natura a rendu visite au PNS. En septembre, le Comité central de Pro Natura s'est réuni au château de Planta-Wildenberg. Le 20 de ce mois, sous la conduite de plusieurs membres de la Direction administrative du PNS, les représentantes et représentants de l'une des organisations fondatrices du Parc en 1914 ont profité de l'occasion pour randonner sur Margunet. Les observations et les explications fournies en cours de route ont alimenté de nombreuses conversations.

Le 111^e anniversaire du PNS a offert de nombreuses opportunités pour cultiver des relations, notamment en ce qui concerne les réseaux de recherche et les institutions actives dans ce domaine. Il convient bien sûr de mentionner à cet égard le SNP+ Research Symposium en juin (voir chapitre 1), auquel a assisté le secrétaire général de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT), Jürg Pfister. Ajoutons de même la visite des responsables de la recherche de tous les parcs nationaux d'Autriche, ainsi qu'un séjour de 3 jours en septembre de Michael White, un évaluateur de la revue *Nature*.

Par ailleurs, les responsables du PNS ont accueilli des hôtes provenant des pays avoisinants, ainsi que d'Ouzbékistan, du Kazakhstan, d'Estonie et de Slovaquie.

Les responsables du PNS entretiennent également des échanges réguliers avec le Corps des gardes-frontières, la Police cantonale des Grisons (KAPO GR) et l'Armée suisse. Les Forces aériennes ont mené début juin les vols de ravitaillement annuels. En novembre, une réunion internationale sur le braconnage dans le triangle rhétique a été mise sur pied à Livigno (Italie) par la KAPO GR.

Les interactions avec d'autres services cantonaux, tels que le Service archéologique, le Service des monuments historiques et l'Office des ponts et chaussées, vont de soi. Le PNS maintient également d'étroites relations avec son voisin direct, le Parc naturel régional Biosfera Val Müstair, tant au niveau de la direction que des activités opérationnelles communes. Il en va de même pour l'UNESCO Biosfera Engiadina Val Müstair et sa directrice, Angelika Abderhalden.

Le directeur Ruedi Haller est membre du Conseil d'administration du Réseau des espaces protégés alpins (ALPARC). Le Réseau a organisé sa rencontre annuelle *Memorial Danilo Re* à Scuol (voir chapitre 1).

Le directeur est également membre de la Commission mondiale des aires protégées et du panel de la Liste verte de l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN). Il est membre du conseil scientifique du Parc national autrichien de Hohe Tauern et président de la fondation KORA pour l'écologie des carnivores et la gestion de la faune sauvage.

Simon Aeschbacher a représenté le PNS au sein de l'association scientifique grisonne Academia Raetica. La division Recherche et monitoring, ainsi que l'équipe de la Géoinformation, coopèrent activement avec différentes universités (Bâle, EPFZ et Université de Zurich, BOKU Vienne, HAFL Zollikofen) dans le cadre de thèses de doctorat, de travaux de fin d'études ou de projets de recherche.

Stefan Triebs a collaboré avec les prestataires de transports publics, la coopération *Destination Nature* et le groupe de travail transfrontalier Natura raetica (région Interregg GR-Tyrol du Nord-Haut-Adige). Le responsable du secteur Communication et relations publiques a porté la voix du PNS dans

le forum sur le développement économique régional d'Engiadina Bassa Val Müstair et au comité de l'association des Parcs grisons. Flurin Filli a siégé au forum de la durabilité de la destination touristique locale en cours d'année.

Le PNS a aussi reçu la visite de nombreux étudiantes et étudiants des universités de Genève, Fribourg-en-Brigau (Allemagne) et Zurich, de la Haute école spécialisée de Rottenburg (Allemagne), de la Haute école zurichoise de sciences appliquées de Zurich et de la HAFL à Zollikofen. L'École supérieure de tourisme de Samedan appartient également à nos hôtes de longue date. Le camp d'été de la société ESRI, destiné aux élèves du secondaire II sur la géoinformation, a été reconduit dans son cadre habituel en 2025.

En sus de l'accueil sur place, les collaboratrices et collaborateurs du PNS ont donné de nombreuses conférences sur invitation, dont voici un petit florilège: le directeur a été invité à conférer aux 48e Journées de la protection de la nature, organisées par les fédérations allemandes de protection de la nature NABU et BUND à Radolfzell (Allemagne), ainsi qu'au symposium 2025 des espaces protégés titulaires du Diplôme Européen à Grenade (Espagne).



Illus. 9. 1 Maja Riniker, présidente 2025 du Conseil national, en visite au PNS en compagnie d'Anna Giacometti, conseillère nationale des Grisons. De gauche à droite: le directeur Ruedi Haller, Anna Giacometti, Maja Riniker, Heidi Hanselmann, présidente de la CFPN

10 Finances

Depuis 2019, conformément aux directives de la Confédération, le PNS vise à dégager un excédent de recettes avant amortissements, afin d'assurer le maintien de la qualité des infrastructures et de financer les investissements futurs par ses propres moyens. Le résultat d'exploitation avant amortissements s'élève à CHF 410 789.–, soit 6,4 % du chiffre d'affaires de CHF 6 390 464.–.

Le résultat annuel appréciable de CHF 585 157.– repose principalement, comme en 2024, sur le succès de la Chamanna Cluozza, qui s'est traduit par des revenus élevés. De plus, les économies réalisées au niveau des charges d'exploitation et le résultat financier positif ont exercé un effet favorable. Dans l'ensemble, le PNS affiche un exercice financier satisfaisant.

La mise en œuvre des projets s'est révélée très intense en 2025 et s'est caractérisée par une grande diversité thématique. Avec l'aboutissement et la réduction planifiée de plusieurs projets, de nombreux nouveaux travaux ont été lancés ou poursuivis. Des projets en lien avec la biodiversité, la recherche, l'éducation à l'environnement, ainsi que relatifs aux infrastructures et offres destinées à nos hôtes, ont bénéficié d'apports de fonds importants. Grâce à des transferts ciblés et à la clôture de quelques projets, des ressources ont été réaffectées et mises à disposition pour des activités futures. Cela se traduit par une gestion de projets dynamique et clairement axée sur les priorités stratégiques du PNS.

La Confédération suisse, par l'intermédiaire de l'OFEV, a contribué aux frais d'exploitation à hauteur de CHF 3 609 100.– durant l'exercice sous revue, ce qui représente la plus grande part du produit d'exploitation. Elle a aussi pris en charge diverses

dépenses de la CFPN à hauteur de CHF 47 249.–. Elle a en outre mis à disposition des moyens supplémentaires pour des indemnités convenues contractuellement, à savoir CHF 418 872.– pour les fermages, y compris l'indemnisation versée aux communes du Parc pour l'abandon de l'exploitation du bois, et CHF 52 309.– pour les mesures de prévention des dégâts causés par le gibier. La Confédération a également encouragé divers projets par des contributions extraordinaires.

Le canton des Grisons a soutenu le PNS à hauteur de CHF 470 000.– (dont CHF 40 000.– liés à des projets) dans le cadre d'une convention de prestations. Les communes de la région ont de même contribué avec CHF 150 011.– (dont CHF 21 000.– liés à des projets). Ces fonds sont affectés à divers projets liés à des prestations qui profitent en premier lieu aux hôtes du PNS et donc à l'offre touristique. Notons la reconduction bienvenue des contrats de prestations pour 2025–2028, acceptée par toutes les communes de la région sans exception, y compris Bregaglia, Val Müstair et Samnaun.

Comme l'année précédente, Pro Natura a soutenu le fonctionnement du PNS à hauteur de CHF 424 206.–. Depuis sa création en 1909, cette association apporte un soutien également financier au PNS. En sus de sa contribution annuelle de CHF 1.– par membre, un contrat de prestations pour un programme de monitoring d'une durée de 10 ans a été conclu en 2023.

La Fondation Biedermann-Mantel a transféré une contribution de CHF 10 000.–. Ce legs est mis à la disposition de la CRPN.

La Fondation Zigerli-Hegi a versé CHF 200 000.–. Cette somme sera affectée aux nombreux sous-projets

du programme *PNS et grands prédateurs* (voir chapitres 1 et 5).

La Fondation Drosos a soutenu, à hauteur de CHF 25 000.–, la désimperméabilisation des abords du Centre des visiteurs et leur renaturation.

Différentes fondations ont accordé des contributions d'un montant total de CHF 208 400.– au bénéfice d'un nouveau projet d'observation de la dynamique des populations de bouquetins des Alpes.

La Fondation Nukahiva nous a fait parvenir CHF 80 000.–. Ce montant est utilisé à parts égales par le projet susmentionné et par la recherche sur la dynamique du manteau neigeux dans l'espace alpin.

Le projet de rénovation du toit et de la façade de la cabane des gardes du Parc sur l'Alp la Schera est financé à hauteur de CHF 58 056.– par la Fondation Propter Homines.

Le canton des Grisons a soutenu divers projets (*LiveAlpsNature*, symposium sur les lièvres, *AlpsLife*, hybridation des lièvres variables) avec des montants supplémentaires à hauteur de CHF 59 000.–.

Le Parc naturel régional Biosfera Val Müstair a mis à disposition CHF 5300.– pour l'étude sur la valeur ajoutée du PNS et de ses environs.

Des donations individuelles privées totalisent CHF 20 699.–. Cela représente une augmentation de CHF 3652.– par rapport à 2024.

Pour la 23^e édition du CINÉMA OPENAIR DU PARC NATIONAL, le soutien financier des sponsors s'est élevé à CHF 31 200.–. Les principaux sponsors étaient les Forces motrices de l'Engadine (EKW) et la Corporaziun Energia Engiadina (CEE). Une liste exhaustive des sponsors figure dans les Annexes. Les entrées ont généré CHF 6575.– et la restauration CHF 7227.–.

La Commission fédérale du Parc National ainsi que la Direction administrative du PNS souhaitent saisir l'opportunité ici pour remercier chaleureusement

toutes les personnes et institutions qui ont apporté leur soutien financier, y compris les donatrices et donateurs dont les noms ne sont pas mentionnés.

Les comptes d'exploitation, le bilan, le compte des flux monétaires et les commentaires, ainsi que le rapport du Contrôle fédéral des finances, sont disponibles dans les Annexes.

11 Annexes

ORGANIGRAMME PARC NATIONAL SUISSE

COMMISSION FÉDÉRALE DU PARC NATIONAL CFPN

DIRECTION ADMINISTRATIVE PNS

Directeur
Responsable Division Protection et gestion de la nature
Responsable Division Recherche et monitoring
Responsable Division Communication et relations publiques

ASSISTANTE DE DIRECTION,
GESTION ADMINISTRATIVE,
RESSOURCES HUMAINES ET
COMPTABILITÉ

Mandats supplémentaires :
comptable CFPN
secrétaire CFPN

DIVISION PROTECTION
et GESTION DE LA NATURE

Protection de la nature

Protection légale
Spöl, God da Bass
RNP Biosfera Val Müstair
BSR Engiadina Val Müstair
Pro Terra Engiadina
Pro Natura
Réseaux CH/ Alpes

Missions particulières :
Équipement et véhicules
Durabilité

Gestion de la nature

Projets d'infrastructures
Chemins pédestres
Signalisations
Route du Col de l'Ofen
Gestion de la faune sauva-
ge/chasse
Infrastructures écolo-
giques
Chamanna Cluozza
Contacts :
Services officiels
Corps des gardes-frontière
Police
Office cantonal des ponts
et chaussées

DIVISION RECHERCHE
et MONITORING

Coordination de la recherche
(incl. Comm. de recherche)

Coordination travaux de terrain
Projets de recherche

Missions particulières :
Archives
Bibliothèque

SURVEILLANCE ET ENTRETIEN
DU TERRITOIRE
(GARDES DU PARC)

Surveillance du territoire
Entretien d'infrastructures
mobiles

Sécurité
(collaborateurs, visiteurs)

Relevés de terrain
Recherche et Monitoring

INFORMATION GÉOGRAPHIQUE,
TIC

Mesures sur
le terrain

Infrastructure environ-
nement informatique,
serveur, réseau

Plans, données de
l'infrastructure

SÉCRÉTARIAT

Administration

INTENDANCE

Nettoyage et entretien du Centre des visiteurs, travaux d'entretien
extérieurs, maintenance Auditorium

DIVISION COMMUNICATION
et RELATIONS PUBLIQUES

Monitoring

Programmes à long terme
Données de base sur la
nature du Parc
Monitoring opérationnel
Rapport numérique
(en partie Monitoring)

Contacts :
Commission de recherche
Hautes-Écoles
Bureaux spécialisés

Communication interne

Public Relation
Corporate Identity

Missions particulières :
Protection des marques
Banque de données images et
vidéos

Communication externe

Offres en éducation nature
Excursions
Centre des visiteurs
Points d'information externes
Produits imprimés
Médias numériques
Réseaux sociaux
Manifestations

Contacts :
Médias
Bureaux spécialisés
Tourisme

Construction et entretien
des infrastructures
Recherche et Monitoring

Entretien d'infrastructures
(terrains et Centre du Parc
National)

Service aux visiteurs

**Infrastructure des don-
nées géographiques**

Gestion des
données géo-
graphiques

Analyse et
visualisation

Cartogra-
phie

Cartographie et services
géographiques

Rapport annuel

Commission fédérale du Parc National CFPN

Membres

Présidente et représentante de la Confédération

Heidi Hanselmann, Walenstadt

Représentant de la Confédération

Prof. Emmanuel Reynard, Savièse

Représentante du canton des Grisons

Gianna Rauch Poo, Sent

Représentants de Pro Natura

Christoph Flory, Reinach (AG), Vice-président

Dr Urs Leugger-Eggimann, Arlesheim

Dr Marco Zanetti, Barbengo

Représentant et Représentante de l'Académie suisse des sciences naturelles

Prof. Norman Backhaus, Zurich

Dr Claudia Rutte, Berne

Représentante des communes du Parc

Aita Zanetti, Sent

Responsable du PNS auprès de l'OFEV

Dr Matthias StremLOW, OFEV, Berne

Chef de section Qualité du paysage et
prestations écosystémiques

Secrétaire

Erna Romeril, Zuoz

Comptable

Dr Ruedi Haller, Ardez

Commission de recherche du Parc National Suisse CRPN

Membres

Prof. Markus Stoffel

Institut des sciences de l'environnement, Université
de Genève

Président CRPN

Gian Cla Feuerstein

Service des forêts et des dangers naturels du sud des
Grisons, Zuoz

Vice-président CRPN

Prof. Norman Backhaus

Institut de géographie, Université de Zurich

Dr Andreas Bruder

Haute école spécialisée de la Suisse italienne (SUPSI),
Mendrisio

Dr Benedikt Gehr

Wildtier Schweiz, Zurich

Dr Felix Gugerli

Institut fédéral de recherche WSL, Birmensdorf

Dr Ruedi Haller

Directeur du Parc National Suisse, ZerneZ

Dr Martina Hobi

Institut fédéral de recherche WSL, Birmensdorf

Prof. Lukas Keller

Institut de Biologie de l'évolution et de Sciences de
l'environnement, Université de Zurich

Dr Mathias Kneubühler

Institut de géographie, Université de Zurich

Dr Sven Kotlarski

Office fédéral de météorologie et de climatologie,
MétéoSuisse, Zurich

Prof. Ross Purves

Institut de géographie, Université de Zurich

Personnel du Parc National Suisse PNS

Dr Ueli Rebsteiner

Bündner Naturmuseum, Coire

Dr Anita Risch

Institut fédéral de recherche WSL, Birmensdorf

Prof. Virginia Ruiz-Villanueva

Institut de géographie, Université de Berne

Dr Stefanie Von Fumetti

Sciences de l'environnement, Université de Bâle

Invitées permanentes/observatrices

Heidi Hanselmann, Walenstadt

Comité directeur

Prof. Markus Stoffel, Président CRPN

Gian Cla Feuerstein, Vice-président CRPN

Dr Stefanie Gubler, Cheffe CRPN

Dr Anita Risch, Institut fédéral de recherche WSL, Birmensdorf

Dr Ruedi Haller, Directeur PNS

Dr Simon Aeschbacher, Directeur Recherche et monitoring PNS (dès 1.1.)

Dr Linda Feichtinger, Parc naturel régional Biosfera Val Müstair

Dr Angelika Abderhalden-Raba, UNESCO Biosfera Engiadina Val Müstair

Direction administrative

Dr Ruedi Haller, Directeur

Dr Flurin Filli, Directeur Protection et gestion de la nature

Hans Lozza, Directeur Communication et relations publiques

Dr Simon Aeschbacher, Directeur Recherche et monitoring PNS (dès 1.1.)

Division Protection et gestion de la nature

Dr Flurin Filli, Directeur Protection et gestion de la nature

Tamara Estermann, Collaboratrice Protection et gestion de la nature (dès 1.6.)

Division Recherche et monitoring

Dr Simon Aeschbacher, Directeur Recherche et monitoring PNS (dès 1.1.)

Dr Pia Anderwald, Collaboratrice Recherche

Adeline Bonaglia, Doctorante (dès 1.2.)

Seraina Campbell Andri, Collaboratrice Recherche et monitoring (dès 1.1.)

Dr Sam Cruickshank, Collaborateur Monitoring

Manuel Messerer, Collaborateur Recherche et monitoring (dès 1.11.)

Dr Julia Paterno, Collaboratrice Recherche et monitoring

Dr Thomas Rempfler, Collaborateur Monitoring

Raphael von Büren, Collaborateur Recherche, Doctorant

Dr Marianne Caviezel, Vétérinaire/Biologiste

Lydia Buschauer, Bibliothécaire et archiviste

Division Communication et relations publiques

Hans Lozza, Directeur Communication et relations publiques

Annina Buchli, Collaboratrice Communication

Franziska Heinrich, Collaboratrice Communication

Anna Mathis, Collaboratrice Communication

Andrea Rossi Millhäusler, Collaboratrice Communication

Stefan Triebs, Collaborateur Communication

Stania Bunte, Collaboratrice Information

Simone Keller, Collaboratrice Information
Nicole Kunz, Collaboratrice Information
Anna Lanz, Collaboratrice Information
Antonia Meier, Collaboratrice Information
Barbara Reinalter, Collaboratrice Information
Maya Rohrbach, Collaboratrice Information
 (dès 1.6.)
Erica Stadler, Collaboratrice Information

Surveillance et entretien du territoire

Fadri Bott, Responsable gardes du Parc National
Andri Cuonz, Garde du Parc National
Curdin Eichholzer, Garde du Parc National
Claudia Gerber, Gardienne du Parc National
 (dès 1.6.)
Claudio Irniger, Garde du Parc National
Steivan Luzi, Garde du Parc National
Fadri Schorta, Garde du Parc National (dès 1.6.)
Not Armon Willy, Garde du Parc National
Niculin Geer, Entretien des chemins pédestres

Information géographique et TIC

Dr Samuel Wiesmann, Directeur Information géographique et TIC
Nina Brunner, Collaboratrice Information géographique (dès 17.6.)
Tamara Estermann, Collaboratrice Information géographique (au 31.5.)
Fabienne Koenig, Collaboratrice Information géographique (dès 1.5.)
Christian Rossi, Collaborateur Information géographique
Jan Schweizer, Collaborateur Information géographique, Doctorant
Enzo Roncoletta, Collaborateur TIC
Marcus Willms, Collaborateur TIC

Comptabilité

Susanne Robbi Reber, Directrice Comptabilité

Assistante de direction et ressources humaines

Erna Romeril, Assistante de direction et ressources humaines

Secrétariat

Stania Bunte, Secrétaire
Nicole Kunz, Secrétaire

Kathrin Lüscher, Secrétaire

Intendance

Flavio Cahenzli, Concierge
Luisa de Azevedo Barbosa, Agente d'entretien
Annastasia Parli, Agente d'entretien

Départs en 2025

Reto Strimer, Garde du Parc National (au 28.2.)

Les 45 collaborateurs et collaboratrices du PNS se répartissent sur environ 3200 pour cent de postes.

Guides 2025 pour les excursions publiques, privées, pédagogiques et spéciales

Michel Anrig, Lukas Barth, Constanze Conradin, Guido Demont, Robert Demonti, Rosalia Furger-Godly, Ivonne Godly, Peter Gredig, Agneta Heuman, Celine Julen, Stéphane Kock, Christa Koestler, Reto Lehner, Gregor Schäppi, Urs Schädeli, Martin Sprecher, Armon Taisch, Ruedi Wiesner

Bilan au 31.12.2025

Actifs	Explica- tions	Comptes 2025 CHF	Comptes 2024 CHF
Total des actifs		14'545'397	14'520'514
Actifs circulants		8'105'797	7'679'714
Liquidités	1.1	1'246'545	848'071
Titres	1.2	6'237'060	6'085'253
Créances (débiteurs)	1.3	393'531	495'679
Autres créances	1.4	23'270	19'682
Stock de marchandises	1.5	180'000	184'000
Actifs transitoires	1.6	25'392	47'028
Actifs immobilisés		6'439'600	6'840'800
Immobilisations corporelles meubles	1.7	1'861'600	2'012'800
Machines		11'800	10'000
Mobilier / Aménagement		28'000	26'400
Machines de bureau, TED		9'000	11'400
Véhicules		72'000	80'500
Exposition permanente		1'726'000	1'871'000
Mensurations SIG		14'800	13'500
Immobilisations corporelles immeubles	1.8	4'578'000	4'828'000
Centre des visiteurs		1'525'000	1'595'000
Installation solaire Centre des visiteurs		96'000	108'000
Centre d'entretien		480'000	530'000
Transformation Chamanna Cluozza		2'477'000	2'595'000
Passifs	Explica- tions	Comptes 2025 CHF	Comptes 2024 CHF
Total des passifs		14'545'397	14'520'514
Capitaux de tiers à court terme		3'109'411	2'503'034
Engagements à court terme (créanciers)	2.1	190'399	147'276
Autres engagements à court terme	2.5/2.6	101'500	112'900
Fonds de projets affectés	2.2	2'545'870	1'936'346
Passifs transitoires	2.3	28'642	63'012
Provisions à court terme	2.4	243'000	243'500
Capitaux de tiers à long terme		4'412'114	5'078'764
Hypothèque	2.5	0	320'150
Prêt d'aide à l'investissement	2.6	610'000	711'500
Contribution à l'investissement Chamanna Cluozza	2.7	2'076'114	2'176'114
Contribution à l'investissement Centre des visiteurs	2.7	1'726'000	1'871'000
Capital de l'organisation	2.8	7'023'873	6'938'715
Capital de la fondation		1'000'000	1'000'000
Capital disponible		3'213'771	3'213'771
Réserves des projets affectés		752'598	723'620
Bénéfices / pertes reportés		1'472'347	1'186'073
Résultat de l'exercice		585'157	815'251

Explications sur le bilan

Généralités sur la Fondation

La Fondation du Parc National Suisse est une fondation de droit public avec siège à Berne et lieu d'activité à Zernezz.

Le nombre de postes à temps plein s'élevait à 32 collaboratrices et collaborateurs en moyenne annuelle.

Bases de la comptabilité

Les comptes sont tenus conformément à l'art. 20 du règlement de la FPNS.

- L'objectif de la présentation des comptes est de fournir une image fidèle de la situation patrimoniale, de l'état des finances et résultats.
- La présentation des comptes suit les principes de l'importance relative, de la clarté, de la continuité ainsi que de la présentation brute et s'appuie sur des normes généralement reconnues.
- Les règles de l'établissement du bilan et d'évaluation découlant des principes de présentation des comptes doivent être publiées.

Le Code des obligations ainsi que les recommandations relatives à la présentation des comptes selon Swiss GAAP RPC (RPC fondamentales) sont appliquées.

La présentation est arrondie au franc suisse. Il peut en résulter des différences d'arrondi non significatives.

Événements importants survenus après la date de clôture du bilan

Aucun événement important ayant une incidence sur les comptes annuels n'a été relevé après la clôture du bilan au 18.3.2026.

Les présents comptes annuels sont soumis pour approbation au Conseil de fondation de la Commission fédérale du Parc National le 1.4.2026.

Actifs

1.1 Liquidités

Ce poste comprend la caisse, les avoirs en chèques postaux et en banque à leur valeur nominale et s'élevaient à CHF 1 246 545 à la fin de l'exercice.

1.2 Titres

Les titres sont gérés par la Banque Cantonale des Grisons et présentés à leur valeur boursière à la date de clôture du bilan. Le portefeuille se compose de 46 % d'obligations, 47 % d'actions et 7 % d'autres parts.

1.3 Créances (débiteurs)

Les créances ouvertes à la fin de l'exercice s'élevaient à hauteur de CHF 393 531. Ce poste comprend des contributions de l'OFEV à des projets d'un montant de CHF 157 337, facturées au terme de l'année. La totalité de la dette a été réglée au premier trimestre 2026.

1.4 Autres créances

L'avoir provenant de l'impôt anticipé s'élève à CHF 23 270.

1.5 Stock de marchandises

Le stock de marchandises du Centre des visiteurs est inventorié une fois par an et inscrit au bilan à sa valeur d'acquisition, déduction faite d'une dépréciation de 20 % (CHF 43 930).

1.6 Actifs transitoires

Ces postes comprennent les primes d'assurance, les loyers ainsi que les licences, les frais de service et de maintenance payés d'avance.

1.7 Immobilisations corporelles meubles

Les investissements supérieurs à CHF 5000 sont activés et amortis linéairement sur la durée d'utilisation correspondante.

Investissement	Valeur avant amortissement	Acquisition / Vente	Amortissement	Valeur au 31.12.2025	Durée d'utilisation
Machines	10'000	8'713	6'913	11'800	8 ans
Mobilier / Aménagement	26'400	10'819	9'219	28'000	8 ans
Machines de bureau, TED	11'400	11'203	13'603	9'000	5 ans
Véhicules	80'500	18'800	27'300	72'000	5 ans
Exposition permanente	1'871'000	0	145'000	1'726'000	15 ans
Mensurations SIG	13'500	11'448	10'148	14'800	3 ans
Total	2'012'800	60'983	212'184	1'861'600	

La nouvelle exposition permanente au Centre des visiteurs a été portée à terme et inaugurée en 2023. Un amortissement de CHF 145 000 est comptabilisé annuellement.

1.8 Immobilisations corporelles immeubles

Le tableau ci-dessous informe sur l'amortissement des immobilisations corporelles immeubles.

Etat de variations					Amortissements		Durée d'utilisation
en CHF	État au 1.1.2025	Entrées	Sorties	État avant amortissement 31.12.2025	Selon plan	État après amortissement 31.12.2025	
Centre des visiteurs	1'595'000	0	0	1'595'000	70'000	1'525'000	40 ans
Installation solaire Centre des visiteurs	108'000	0	0	108'000	12'000	96'000	10 ans
Centre d'entretien	530'000	0	0	530'000	50'000	480'000	20 ans
Chamanna Cluozza (transformation)	2'595'000	0	0	2'595'000	118'000	2'477'000	25 ans
Total	4'828'000	0	0	4'828'000	250'000	4'578'000	

- Au cours de l'exercice, un amortissement linéaire de CHF 70 000 a été effectué sur le Centre des visiteurs et de CHF 50 000 sur le centre d'entretien. L'amortissement annuel de la nouvelle installation solaire est réalisé pour un montant à hauteur de CHF 12 000.

- Un amortissement de CHF 118 000 pour la Chamanna Cluozza a été réalisé.

- Le Centre des visiteurs est grevé d'un droit de gage immobilier de CHF 3 millions en faveur de la Confédération suisse, résultant du crédit d'aide à l'investissement.

Valeurs d'assurance						
Bien-fonds	Commune	Lieu	Année de construction	Numéro d'immeuble	Remarque	Valeur d'assurance 2025
Centre des visiteurs	Zernez	Urtatsch	2007	2	Propriété	10'365'850
Centre d'entretien	Zernez	Urtatsch	2016	1-A, C, E	Propriété	919'508
Château de Planta-Wildenberg / Auditorium	Zernez	Runatsch	1280	124, 124 A-C	Droit de superficie ¹	8'724'503
Maison du Parc National	Zernez	Urtatsch	1967	147-A, A-A, B	Droit de superficie ²	3'170'701
Chamanna Cluozza	Zernez	Val Cluozza	divers	580, A-E	Droit de superficie	2'163'544
Refuges	Zernez/S-charl	divers	divers	divers	Propriété	487'833
Refuges	Zernez	divers	divers	divers	Droit d'usage	1'063'653
Refuges	S-chanf	Val Trupchun	divers	divers	Droit d'usage	678'146

¹ en droit de superficie par la commune politique de Zernez

² en droit de superficie à la commune politique de Zernez

Conformément au contrat de droit de superficie du 4.11.2002 entre la commune politique de Zernez et la Fondation du Parc National Suisse, un droit de superficie autonome et permanent a été constitué pour une durée de 99 ans pour les bâtiments mentionnés sous les remarques 1) et 2) et inscrit au registre foncier.

Passifs

2.1 Engagements à court terme (créanciers)

Toutes les factures non payées à la fin de l'année sous revue, d'un montant de CHF 160 488, ont été réglées au cours du premier trimestre 2026.

Les bons encore inutilisés pour la Chamanna Cluozza totalisent une valeur de CHF 29 911.

2.2 Fonds de projets affectés

Les fonds affectés aux projets se composent comme suit:

Projet	État au 1.1.2025	Entrées	Sorties	Transfert	Modification	État au 31.12.2025
Vertébrés	103'881	0	-1'083	-10'000	-11'083	92'798
HABITALP RS / ex-ABCH	196'006	0	-40'153	0	-40'153	155'853
Biosfera	88'622	0	0	0	0	88'622
Exposition temporaire / ex-Modification du paysage	125'483	53'000	-143'450	0	-90'450	35'032

Projet	État au 1.1.2025	Entrées	Sorties	Transfert	Modification	État au 31.12.2025
Immobilier PNS	95'999	0	0	26'500	26'500	122'499
Dégâts causés par le gibier / ingio via	222'066	54'849	-25'175	-40'000	-10'326	211'740
Suivi des pièges photographiques	95'610	0	-22'854	0	-22'854	72'756
Flore / Herbier / GLORIA	11'254	0	0	0	0	11'254
Laise	60'342	0	-445	-59'898	-60'342	0
Ponts	15'384	0	0	0	0	15'384
Sondage visiteurs / visiteuses	15'873	0	0	-15'873	-15'873	0
Monitoring des insectes	38'552	0	-5'829	0	-5'829	32'723
Hybrides de lièvres variables	74'410	5'000	-34'545	0	-29'545	44'865
Environs du centre des visiteurs	496'205	25'500	-244'392	-258'000	-476'892	19'313
Médiaguides Centre des visiteurs	70'000	5'000	-50'000	-25'000	-70'000	0
Génétique du cerf rouge	30'460	0	-14'921	0	-14'921	15'539
Memorial Trofeo Danilo Re	53'399	29'875	-114'231	30'957	-53'399	0
Alpine Space "AlpsLife"	82'800	21'200	-1'746	0	19'454	102'254
Saisie base de données images du SNP	60'000	15'000	-26'321	0	-11'321	48'679
LiveAlpsNature	0	80'000	-1'178	0	78'822	78'822
Innotour Grands prédateurs et tourisme	0	6'285	-772	0	5'513	5'513
Dynamique des populations du bouquetin des Alpes	0	208'400	-51'604	10'000	166'796	166'796
MAP-Rezia	0	0	-14'525	99'898	85'373	85'373
PNS et grands prédateurs	0	202'000	-2'675	670'000	869'325	869'325
Dynamique de la neige PNS	0	40'000	0	0	40'000	40'000
Rénovation toiture / façades Alp la Schera	0	58'056	0	61'500	119'556	119'556
Étude sur valeur ajoutée PNS / environs	0	5'300		15'873	21'173	21'173
Nouvelle scénographie exposition ours, Musée Schmelzra S-charl	0	65'000	0	25'000	90'000	90'000
Total	1'936'346	874'466	-795'899	530'957	609'525	2'545'870

Les contributions et dons affectés sont comptabilisés comme entrées, les charges affectées comme sorties. L'excédent qui en résulte (recettes / dépenses) est affecté au projet correspondant. Les montants disponibles à la fin de l'exercice sont reportés sur l'année suivante et utilisés ultérieurement en conformité avec leur affectation.

2.3 Passifs transitoires

Ces postes comprennent des régularisations de charges et de produits pour des factures non encore reçues ou des loyers déjà perçus pour l'année suivante.

2.4 Provisions à court terme

La régularisation pour les heures supplémentaires, les vacances non perçues à la fin de l'année de référence est corrigée à hauteur de CHF 500 (diminution).

2.5 Hypothèque

Une hypothèque d'un montant de CHF 380 000 a été contractée auprès de la Banque cantonale des Grisons pour l'acquisition de l'étable d'Urtatsch; taux d'intérêt annuel de 0,98 % pour la période du 31.12.2021 au 31.12.2025, avec un amortissement de CHF 11 400 par an. L'hypothèque a été intégralement amortie au 31.12.2025.

en CHF	Hypothèque au 1.1.2025	Amortissement par an	Hypothèque au 31.12.2025
Centre d'entretien	331'550	331'550	0
Total	331'550	331'550	0

2.6 Crédit d'aide à l'investissement

Le crédit sans intérêts LIM, d'un montant initial de CHF 3 millions, doit être remboursé jusqu'en 2032 par un amortissement annuel de CHF 101 500.

en CHF	Prêt au 1.1.2025	Remboursement 2025	Prêt au 31.12.2025
Centre des visiteurs	813'000	101'500	711'500
Total	813'000	101'500	711'500

2.7 Contributions à des investissements

Rénovation de la Chamanna Cluozza: la résolution annuelle de la contribution d'investissement s'élève à CHF 100 000.

Nouvelle scénographie de l'exposition permanente au Centre des visiteurs: la résolution annuelle de la contribution financière s'élève à CHF 145 000.

2.8 Capital de l'organisation

en CHF	État au 1.1.2025	Attributions résultat 2024	Attributions réserves des projets affectés	Résultat 2025	État au 31.12.2025
Capital de la Fondation	1'000'000			0	1'000'000
Capital disponible	3'213'771			0	3'213'771
Réserves des projets affectés	723'620	528'978	-500'000	0	752'598
Bénéfices / pertes reportés	1'186'073	286'273		0	1'472'347
Résultat de l'exercice	815'251	815'251	0	585'157	585'157
Total	6'938'715	-	-500'000	585'157	7'023'873

Conformément à la décision de la CFPN du 2.4.2025, CHF 500 000.– ont été attribués au programme PNS et grands prédateurs, provenant des réserves affectées à des projets.

Comptes d'exploitation du 1.1.2025 au 31.12.2025

Revenus	Explica- tions	Comptes 2025 CHF	Comptes 2024 CHF
Produit d'exploitation		6'390'464	6'396'323
Contributions pouvoirs publics	3.1	4'170'111	4'101'706
Contributions, dons, legs, donations	3.2	1'319'371	1'451'289
Contributions, dons, legs, donations		444'905	492'394
Revenu des projets affectés	3.3	874'466	958'895
Produits des secteurs d'activité (exploitation)	3.4	900'982	843'328
Centre des visiteurs		532'423	522'386
Communication		85'767	86'545
Protection et gestion de la nature		64'171	2'806
Recherche et monitoring		2'420	1'760
Géoinformation et TIC		186'408	201'979
Autres produits		29'792	27'852
Charges	Explica- tions	Comptes 2025 CHF	Comptes 2024 CHF
Charges d'exploitation		5'979'676	6'017'789
Charges des secteurs d'activité (exploitation)	3.5	1'583'027	1'819'588
Centre des visiteurs		271'829	269'323
Communication		99'345	128'149
Charges directes		1'893	0
Protection et gestion de la nature		65'810	63'828
Recherche et monitoring		97'667	114'189
Géoinformation et TIC		142'141	255'234
Attribution aux projets affectés	3.3	78'567	611'222
Charges des projets affectés	3.3	795'899	347'673
Charges TVA		29'877	29'970
Charges de personnel / assurances sociales	3.6	3'824'989	3'658'989
Rémunération du personnel		3'108'940	2'963'410
Cotisations de l'employeur		565'767	536'463
Autres charges de personnel		150'282	159'116
Autres charges d'exploitation	3.7	571'660	539'212
Immeubles d'exploitation		138'533	147'835
Entretien, réparation, remplacement		30'701	32'173
Frais de véhicules		43'338	46'820
Assurances		32'094	32'303
Services centraux		153'254	147'406
Produits imprimés		36'788	35'954
Contacts externes		136'951	96'719
CFPN	3.8	0	0
Résultat d'exploitation avant amortissements		410'789	378'534

Suite des Comptes d'exploitation

Charges	Explica- tions	Comptes 2025 CHF	Comptes 2024 CHF
Résultat d'exploitation avant amortissements		410'789	378'534
Amortissements	3.9	217'183	210'915
Immobilisations corporelles meubles		212'183	202'058
Dissolution des contributions à des investissements	2.7	-245'000	-245'000
Immobilisations corporelles immeubles		250'000	253'857
Résultat d'exploitation après amortissements		193'606	167'620
Résultat des immeubles	3.10	108'482	114'300
Revenus immobiliers		194'364	186'783
Charges immobilières		-85'882	-72'483
Résultat financier	3.11	278'204	533'331
Produits financiers d'exploitation		1'404	8'168
Charges financières d'exploitation		-9'514	-10'227
Prestations d'assurance		0	16'449
Revenus des titres (intérêts / dividendes)		76'422	40'769
Frais de gestion de la fortune, frais / intérêts bancaires		-47'834	-50'806
Correction de valeur des titres		257'726	528'978
Résultat extraordinaire		4'865	0
Produit d'aliénation d'actifs immobilisés		4'865	0
Résultat annuel	3.12	585'157	815'251

Explications sur les comptes d'exploitation

3.1 Contributions des pouvoirs publics

La contribution fédérale été légèrement supérieure à celle de l'année précédente (+0,5 %).

Le canton des Grisons ainsi que diverses communes de la région ont soutenu financièrement le PNS dans le cadre d'un contrat de prestations. Sur ce montant, CHF 61 000 sont comptabilisés comme produits affectés (voir 3.3).

en CHF	2025	2024	dont produits affectés	Solde au 31.12.2025
Contribution fédérale	3'609'100	3'588'600	0	3'609'100
Contribution cantonale	470'000	440'000	-40'000	430'000
Contributions communales	150'011	130'431	-21'000	129'011
Contributions générales	2'000	3'675	0	2'000
Total	4'231'111	4'162'706	-61'000	4'170'111

3.2 Contributions, dons, legs, donations

Au cours de l'année sous revue, nous avons bénéficié à nouveau de dons et de donations. Ces fonds sont en partie utilisés pour des projets à affectation spécifique (montants voir 2.2). Les donatrices et donateurs sont mentionnés dans les chapitres 10 et 11 du rapport annuel.

3.3 Produits / charges des projets affectés

Les produits et les charges sont comptabilisés dans le compte de résultat et crédités ou débités des comptes de projets affectés dans les comptes de passif correspondants. Les chiffres détaillés se trouvent dans le tableau 2.2 Fonds de projets affectés.

en CHF	1.1.2025-31.12.2025
Revenu des projets affectés	874'466
Charges des projets affectés	-795'899
Attribution aux projets affectés	78'567
Total	0

3.4 Produits des secteurs d'activité (exploitation)

Produits d'exploitation du Centre des visiteurs, des divisions Communication et relations publiques, Protection et gestion de la nature, Recherche et monitoring, Géoinformation et TIC, ainsi que d'autres produits.

3.5 Charges des secteurs d'activité (exploitation)

Charges du Centre des visiteurs, des divisions Communication et relations publiques, Protection et gestion de la nature, Recherche et monitoring, Géoinformation et TIC, ainsi que d'autres charges.

3.6 Charges du personnel et assurances sociales

Ces postes comprennent la rémunération du personnel (charges salariales et assurances sociales) pour les collaboratrices et collaborateurs ayant un emploi fixe et indispensable à l'accomplissement de la mission fondamentale du PNS. Tous les frais concernant les collaboratrices et collaborateurs des projets sont imputés en fin d'année aux comptes des projets. En 2025, CHF 160 875 (projets), CHF 73 906 (recherche et monitoring) et CHF 33 094 (SIG) ont ainsi été reclassés.

3.7 Autres charges d'exploitation

Ces postes comprennent les charges immobilières des immeubles d'exploitation, l'entretien, la réparation et le remplacement, les frais de véhicules, les charges d'assurance, les services centraux, les TIC, les produits imprimés et les contacts externes.

3.8 CFPN

Les dépenses de la Commission fédérale du Parc National (CHF 47 249) ont été facturés à l'OFEV.

3.9 Amortissements

Les amortissements des immobilisations corporelles meubles s'élèvent à CHF 212 183, incluant la nouvelle scénographie du Centre des visiteurs à hauteur de CHF 145 000.

Concernant les immobilisations corporelles, le Centre des visiteurs est amorti comme prévu à hauteur de CHF 70 000, l'installation photovoltaïque installée en 2024 à hauteur de CHF 12 000 et le centre d'entretien à hauteur de CHF 50 000.

Un amortissement de CHF 118 000 a été réalisé comme prévu pour la Chamanna Cluozza.

3.10 Résultat des immeubles

Les produits et les charges de biens immobiliers non opérationnels (la Chamanna Cluozza, le laboratoire, Chasa Mettier et Chasa Roner) sont présentés ici.

3.11 Résultat financier

Ce poste comprend le produit des intérêts et des dividendes sur les titres, les intérêts courus, les frais de gestion, les intérêts et les frais bancaires ainsi que les gains et pertes de change sur les comptes en monnaies étrangères. La variation de la valeur des titres s'élève à CHF 257 726 (gain non réalisé).

3.12 Résultat annuel

Le résultat d'exploitation affiche un excédent de CHF 410 789 avant amortissements et un excédent de CHF 193 606 après amortissements des immobilisations corporelles meubles et immeubles.

Le résultat des immeubles s'élève à CHF 108 482 et le résultat financier à CHF 278 204.

Le résultat annuel présente un bénéfice de CHF 585 157.

L'affectation du bénéfice résultant de la correction de valeur des titres à hauteur de CHF 257 726 est effectuée sur le compte «Réserves affectées aux projets» et CHF 327 431 sur le compte «Report des bénéfices / pertes».

Comptes des flux monétaires du 1.1.2025 au 31.12.2025

	Comptes 2025 CHF	Comptes 2024 CHF
Flux monétaires liés aux activités de l'exploitation	676'246	232'646
Résultat de l'exercice (bénéfice +) (perte -)	585'157	815'251
Amortissements ordinaires	217'183	210'915
Gains (perte) de change non réalisés sur les titres	-258'543	-529'795
Variation des créances	102'148	-128'873
Variation des autres créances	-3'588	-3'689
Variation du stock de marchandises	4'000	5'470
Variation des actifs transitoires	21'636	125'237
Variation des engagements	43'123	-222'339
Variation des passifs transitoires	-34'371	-48'030
Variation des provisions à court terme	-500	8'500
Flux monétaires provenant d'investissements	45'754	-260'208
Investissements(-) / Désinvestissements(+) en immobilisations corporelles meubles (hors amortissements)	-60'983	-81'749
Investissements(-) / Désinvestissements(+) en immobilisations corporelles immeubles (hors amortissements)	0	-120'068
Investissements(-) / Désinvestissements(+) en titres de l'actif circulant	106'736	-58'392
Flux monétaires provenant des activités de financement	-323'526	498'322
Variation des fonds de projets affectés	109'524	611'222
Variation de l'hypothèque	-331'550	-11'400
Variation du prêt Aide à l'investissement	-101'500	-101'500
Flux monétaires nets	398'474	470'760
Liquidités en début de période	848'071	377'311
Entrées / sorties de fonds	398'474	470'760
Liquidités en fin de période	1'246'545	848'071

Reg. Nr. 904.25304.002

Rapport de l'organe de révision sur le contrôle restreint

à la commission fédérale du Parc national de la fondation « Parc National Suisse », Berne

En notre qualité d'organe de révision selon article 9, paragraphe 2, de la loi sur le Parc national (RS 454), nous avons contrôlé les comptes annuels (bilan, compte de résultat, annexe et état des flux de trésorerie) de la fondation « Parc National Suisse » pour l'exercice arrêté au 31 décembre 2025.

La responsabilité de l'établissement des comptes annuels incombe à la direction de l'administration du Parc national alors que notre mission consiste à contrôler ces comptes annuels. L'indépendance du CDF est ancrée dans la Loi fédérale sur le contrôle des finances (RS 614.0).

Notre contrôle a été effectué selon la Norme suisse relative au contrôle restreint. Cette norme requiert de planifier et de réaliser le contrôle de manière telle que des anomalies significatives dans les comptes annuels puissent être constatées. Un contrôle restreint englobe principalement des auditions, des opérations de contrôle analytiques ainsi que des vérifications détaillées appropriées des documents disponibles dans la fondation contrôlée. En revanche, des vérifications des flux d'exploitation et du système de contrôle interne ainsi que des auditions et d'autres opérations de contrôle destinées à détecter des fraudes ou d'autres violations de la loi ne font pas partie de ce contrôle.

Lors de notre contrôle, nous n'avons pas rencontré d'élément nous permettant de conclure que les comptes annuels ne donnent pas une image fidèle du patrimoine, de la situation financière et des résultats, en conformité avec les RPC fondamentales. En outre, nous n'avons pas rencontré d'éléments nous permettant de conclure que les comptes annuels ne sont pas conformes à la loi suisse et au règlement pour la fondation « Parc National Suisse ».

Berne, le 18 mars 2026

CONTROLE FEDERAL DES FINANCES



Regula Durrer
Experte-réviseur agréée



Jean-Marc Blanchard
Expert-réviseur agréé

Annexe : Comptes annuels 2025

EIDGENÖSSISCHE FINANZKONTROLLE
CONTRÔLE FÉDÉRAL DES FINANCES
CONTROLO FEDERALE DELLE FINANZE
CONTROLLA FEDERALE DA FINANZAS
SWISS FEDERAL AUDIT OFFICE



Contributions d'organisations, institutions, entreprises et particuliers

(non-mentionnées au chapitre 10 Finances)

Armée Suisse

Transports hélicoptés

Commune de S-chanf

Entretien des toilettes Kompotoi

à Punt da Val da Scrignas

École de formation professionnelle Winterthur

Apprentis forestiers bûcherons (2e année d'apprentissage)

en collaboration avec

la Commune de Zernez, secteur forestier

Travaux d'entretien des sentiers de randonnée et construction du nouveau tronçon Ova Spin–P1

Duttweiler SA, Samedan

Travaux de ferblanterie

Laboratoire fédéral d'essai des matériaux et de

recherche EMPA, Dübendorf

Analyses de PCB

Mammut Sports Group, Seon

Équipement collaborateurs et collaboratrices PNS

Office fédéral de la douane et de la sécurité des frontières (OFDF)

Appareils radio Polycom et maintenance

Swarovski Optik Suisse, Egerkingen

Optiques et réparations

Sponsors du CINEMA OPENAIR DU PARC NATIONAL

Engadiner Kraftwerke AG, Zernez

Corporaziun Energia Engiadina

Biera Engiadinaisa

Engadiner Post

Cumün da Zernez

Foffa Conrad AG, Bauunternehmung, Zernez

HATECKE charn genuina, Scuol

HEW AG, Zernez

Hotel Baer & Post, Zernez

ÖKK Graubünden

Auto MAZ AG, Zernez

Banca Raiffeisen Engiadina Val Müstair

Bezzola AG, Engadiner-Küchencenter, Zernez

Bühler Malergeschäft, Zernez

Electra Buin, Scuol

HG Commerciale, Zernez

Hotel Pizzeria Selva, Zernez

Hotel Spöl, Zernez

Müller Heizung Sanitär AG, Zernez

PEIDER falegnamaria, Susch

Rauch Metallbau AG, Zernez

Rhätische Bahn AG

Tung Heizung Sanitär SA, Zernez

Furnaria Giacometti AG, Lavin

Grass Bavrandas GmbH, Zernez

Kaffee Badilatti + Co. AG, Zuoz

Sarsura SA, Stickerei & Werbedruck, Zernez

Contributions pour le 111e anniversaire du SNP

Bergbahnen Scuol AG

Cumün da Scuol

Corporaziun Energia Engiadina

Foffa Conrad AG, Zernez

Skiclub Bernina Pontresina

Donateurs et Donatrices

Des dons ont été versés en mémoire de

Bluette Heiniger, Benno Schenk et Ruth Sulger Büel

Divers dons nous sont parvenus par l'intermédiaire
de la plateforme StiftungSchweiz et de TWINT.

Ammeter Ursula

Badrutt's Palace Stiftung

Beer Hans-Frieder

Benz Liliane

Betschart Andreas

Bieri Walter

Binder Bär Elsbeth

Birchmeier Daniel

Bock Gabi

Bohli Daria

Bosshard Walter

Brändli Hanna

Breu Emil

Brütsch Christian

Burckhardt-Hofer Christine

Bürki Schärer Ruth

Casanova Christian und Ursulina

Cerutti Herbert

Deutsch-Reitingen Marion

Egger Regula

Egli Doris

Ehinger Peter

Eichenberger-Hauri Rosmarie

Feuz Marcel

Fischer Josef

Frei-Morf Johann und Katharina

Froidevaux Sax Philippe und Marianne

Gehrig-Meili Robert und Susanna

Glatthard Borer Silvia und Daniel

Graf-Lehmann Helene

Groux Rosmarie

Hänggi Jeannette

Hegi Monika

Helfenstein Franz und Annette

Hess Beat

Hofmann Rita

Hohlwegler Adelheid

Honegger Rosmarie

Huber Hans

Huwiler Edgar

Jeannotat Michel

Kästner Astrid

Kellenberger Micha

Keller-Spiess Ursula

Kobler Tina

Künzi Stefan

Imboden Ulrich

Lanfranchi Patrick

Lauterburg Therese

Ledergerber Othmar

Leigh Eisenberg Jaci

Lempen-Wegelin Ursula

Linsi Robert

Mattle Gottlieb

Meier Florian

Merz Maria

Methner Ralph

Mettler Monika

Muchenberger Benjamin

Müller Felix

Müller Jakob

Mumenthaler Verena

Persson Mathias

Python Helene Marie

Richi Werner

Rohrer Daniel

Römer Jürg

Rösti Kurt

Roth Andreas und Beatrice

Roth Hans

Rutishauser Christoph

Schaer Michael

Schärer Margrit

Schibli Ines

Schiek Katrin

Schläfli Lina

Schlatter Jürg und Ulrike

Schlegel Marcel

Schöni-Stüssi Theo

Schurtenberger Karl und Ursula

Schweizer Matthias

Singer Anna

Söntgerath Susi

Stark Hans

Stäuble Stefan

Steiger Peter

Studer Susanna

Studio Zeitgeist GMBH

Stupan Luzzi
Suter-Barth Rolf und Claudia
TOP Tech Sol AG
Trempp Jenny Christian und Marianne
Villiger Kurt
Voigt Christian
Wächter Hans-Peter
WALSER+CO.AG
Weber Ursula
Zinser Thomas und Monika
Zollikofer-de St. Jon Silvia

Publications et rapports 2025

	2021	2022	2023	2024	2025
Publications dans des revues scientifiques (peer reviewed)	23	26	28	39	35
Publications dans d'autres organes	14	26	27	29	20
Livres, chapitres d'ouvrages et comptes rendus	5	3	0	6	4
Autres travaux achevés (manuscrits non publiés)	7	5	10	10	19
Rapports de travail	7	7	8	3	6
Total	56	67	73	87	84

Illus. 11.1 Nombre de publications de catégories différentes en rapport avec le PNS

Publications dans des revues scientifiques (peer reviewed journals)

AARNINK, J., FORNARI, A., ROUGE, F., et al. (2025): Tracking Floating Wood During a Flood: New Insights From Drone Surveys and Machine Learning. *J. Geophys. Res.: Earth Surf.* 130. doi.org/10.1029/2024JF008193.

AARNINK, J., CONSOLI, G., FINCH, B., et al. (2025): Automated instream large wood detection and load estimation applying machine learning on high-resolution aerial imagery *Geomorphica*. 2(1). doi.org/10.59236/geomorphica.v2i1.47.

BAR-GERA, B., ANDERWALD, P., EVANS, A. L., et al. (2025): Comparing the accuracy of machine learning methods for classifying wild red deer behavior based on accelerometer data. *Anim. Biotelem.* 13(9). doi.org/10.1186/s40317-025-00401-9.

CARROLL, O., SEABLOOM, E., BORER, E., et al. (2025): Frequent failure of nutrients to increase plant biomass supports the need for precision fertilization in agriculture. *Sci. Rep.* 15(1), 14564. doi.org/10.1038/s41598-025-99071-z.

CHAUVEAU, V., GAREL, M., TOÏGO, C., et al. (2025): It's time to go – Drivers and plasticity of migration phenology in a short-distance migratory ungulate. *J. Anim. Ecol.* 94(6), 1204–1220. doi.org/10.1111/1365-2656.70031.

CHEAIB, A., WARING, E., MCNELLIS, R., et al. (2025): Soil Nitrogen Supply Exerts Largest Influence on Leaf Nitrogen in Environments with the Greatest Leaf Nitrogen Demand. *Ecol. Lett.* 28(e70015), 1–13. doi.org/10.1111/ele.70015.

CHEN, Q., BLOWES, S., HARPOLE, W., et al. (2025): Local nutrient addition drives plant diversity losses but not biotic homogenization in global grasslands. *Nat. Commun.* 16(4903). doi.org/10.1038/s41467-025-59166-7.

ETZOLD, S., GESSLER, A., HAGEDORN, F., et al. (2025): 25 Jahre Wachstumsentwicklung in 19 Schweizer Wäldern unter zunehmender Trockenheit. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen*, 176(2). 77-83. doi.org/10.3188/szf.2025.0077.

FAY, P., GHERARDI, L. , YAHDJIAN, L., et al. (2025): Interactions among nutrients govern the global grassland biomass-precipitation relationship. *PNAS*, 15, 1–9. doi.org/10.1073/pnas.2410748122.

FINCH, B., GIBAJA DEL HOYO, J., AARNINK, J., et al. (2025): Monitoring the Large Wood Regime in a Partially Regulated Alpine River Following Several Experimental Floods. *Water Resour. Res.* 61(10). doi.org/10.1029/2024WR038921.

- GERKEMA, J., BUNKER, D., CUNLIFFE, A., et al. (2025): Robustness and limitations of maximum entropy in plant community assembly. *Ecol. Inf.* 86(103031). doi.org/10.1016/j.ecoinf.2025.103031.
- GILGADO, J., RUSTERHOLZ, H., & BAUR, B. (2025): Checking the depth specificity of a subterranean sampling device in alpine rock debris. *Subterr. Biol.* 52, 135–142. doi.org/10.3897/subtbiol.52.158440.
- HAGEDORN, F., ETZOLD, S., ZIMMERMANN, S., et al. (2025): Kohlenstoff in Schweizer Waldböden: Vorrat und Auswirkung von Trockenheit. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen*, 176 (2): 110–113. doi.org/10.3188/szf.2025.0110.
- HUNZIKER, S., HUG, C., SCHAUB, M., et al. (2025): Gut Ding will Weile haben: Erkenntnisse zur Waldgesundheit aus Langzeitbeobachtungen. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen*, 176 (2): 72–76. doi.org/10.3188/szf.2025.0072.
- IDOATE-LACASIA, J., STILLHARD, J., PORTIER, J., et al. (2025): Trends in background mortality in unmanaged forests across Europe over the last century. *Journal of Ecology*, 113, 2905–2920. doi.org/10.1111/1365-2745.70135.
- IZQUIETA-ROJANO, S., MORERA-GÓMEZ, Y., ELUSTONDO, D., et al. (2025): Spatial distribution and isotopic signatures of N and C in mosses across Europe. *Science of The Total Environment*, 958: 178043. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.178043.
- KELLER, A., BORER, E., BUYARSKI, C., et al. (2025): Effects of elevated nutrient supply on litter decomposition are robust to impacts of mammalian herbivores across diverse grasslands. *Oecologia*. 207(157). doi.org/10.1007/s00442-025-05791-4.
- KOCH, B., & DUELLI, P. (2025): The alpine brown lacewing insect *Hemerobius schedli* (Neuroptera, Hemerobiidae) in Switzerland. *Alpine Entomology* 9: 65–71. doi.org/10.3897/alpento.9.162964.
- LEUGGER, F., LÜTHI, M., SCHMIDLIN, M., et al. (2025): CRISPR-DX and Metabarcoding Perform Similarly for Monitoring Mammals With edNA on the Catchment Level in High-Alpine Ecosystems. *Environ. DNA*. 7(e70161). doi.org/10.1002/edn3.70161.
- LOZZA, H. (2025a): Wilderness at the centre – The new exhibition at the National Park Centre in Zernez. *Eco.Mont.* 17(2), 30–33. doi.org/10.1553/eco.mont-17-2s30.
- MEUSBURGER, K., WALDNER, P., SCHMITT, M., et al. (2025): Trends atmosphärischer Deposition und Auswirkungen auf Bodenwasserqualität und Baumernährung. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen*, 176 (2): 92–98. doi.org/10.3188/szf.2025.0092.
- MORENO-DUBORGEL, M., GOSHEVA-ONEY, S., GONZÁLEZ-DOMÍNGUEZ, B., et al. (2025): Shifting carbon fractions in forest soils offset 14C-based turnover times along a 1700 m elevation gradient. *Global Change Biology*, 31 (7): e70326. doi.org/10.1111/gcb.70326.
- MOSIG, C., VAJNA-JEHLE, J., MAHECHA, M., et al. (2025): deadtrees.earth – An open-access and interactive database for centimeter-scale aerial imagery to uncover global tree mortality dynamics. *Remote Sens. Environ.* 332. doi.org/10.1016/j.rse.2025.115027.
- NELSON, R., SULLIVAN, L., HERSCH-GREEN, E., et al. (2025): Forb diversity globally is harmed by nutrient enrichment but can be rescued by large mammalian herbivory. *Commun. Biol.* 8(444). doi.org/10.1038/s42003-025-07882-7.
- O'CALLAGHAN, M., GIBAJA DEL HOYO, J., FINCH, B., et al. (2025): Grow With the Flow? Impact of Experimental Floods on Riparian Vegetation in an Alpine River. *River Research and Applications* 42, no. 1. 162–175. doi.org/10.1002/rra.70044.
- QIE, J., CORONA, C., FAVILLIER, A., et al. (2025): Hydrometeorological triggers of debris flows derived from historical archives and tree-ring data: Insights from the Swiss National Park. *Sci. Total Environ.* 968. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.178880.

REMPFLER, T., PETERS, W., SIGNER, C., et al. (2025): Contrasting Daytime Habitat Selection in Wild Red Deer Within and Outside Hunting Ban Areas Emphasises Importance of Small-Scale Refuges From Humans. *Ecol. Evol.* 15(e71407). doi.org/10.1002/ece3.71407.

ROSSA, M., SERRANO, E., CARVALHO, J., et al. (2025): PLOS ONE Predicting fiber content in herbivore fecal samples using a multispecies NIRS model. *PLOS ONE*. 20(1), 1–17. doi.org/10.1371/journal.pone.0317145.

RUIZ-VILLANUEVA, V., & CONSOLI, G. (2025): Instream Large Wood Enhances the Benefits of e-Floods in Regulated Mountain Rivers. *River Res. Appl.* 0, 1–15. doi.org/10.1002/rra.70009.

SPOHN, M., BAGCHI, S., BAKKER, J., et al. (2025): Interactive and unimodal relationships between plant biomass, abiotic factors, and plant diversity in global grasslands. *Communications Biology*, 8(97). doi.org/10.1038/s42003-025-07518-w.

THIMONIER, A., ETZOLD, S., KÜCHLER, M., et al. (2025): Changements de la végétation du sous-bois en l'espace de 25 ans sur les sites LWF. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen*, 176 (2): 84–91. doi.org/10.3188/szf.2025.0084.

VIRTANEN, R., BORER, E. T., CRAWLEY, M., et al. (2025): Neglecting non-vascular plants leads to underestimation of grassland plant diversity loss under experimental nutrient addition. *J. Ecol.* 113, 1672–1685. doi.org/10.1111/1365-2745.70052.

VON BÜREN, R., ZEHNDER, M., VON OPPEN, J., et al. (2025): A Novel Method for Monitoring Above- and Belowground Microclimates in Mountain Ecosystems Year-Round. *J. Veg. Sci.* 36(5). doi.org/10.1111/jvs.70063.

WALTHERT, L., & MEUSBURGER, K. (2025): Sind die Waldböden in der Schweiz nach dem Winterhalbjahr vollständig befeuchtet? *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen*, 176 (2): 106–109. doi.org/10.3188/szf.2025.0106.

ZHANG, P., SEABLOOM, E., FOO, J., et al. (2025): Dominant species predict plant richness and biomass in global grasslands. *Nat. Ecol. Evol.* 26–29. doi.org/10.1038/s41559-025-02701-y.

Publications dans d'autres organes

ESTERMANN, T. (2025a): «immer wilder»: Neue Sonderausstellung im Nationalparkzentrum. *Allegra* 4, 16–17.

ESTERMANN, T. (2025b): «immer wilder» – Bildpaare erzählen vom Wandel im Schweizerischen Nationalpark. *Cratschla* 1, 4–13.

FEICHTINGER, L. (2025): Kleine Juwelen aus einer verborgenen Welt. *Cratschla* 2, 20–21.

GAMON, M., SELE, R., & REITMAIER, T. (2025): Die «verlassene» Landschaft: Archäologie im Nationalpark. *Archäologie Graubünden* 6. doi.org/10.5169/seals-1088024.

GUBLER, S. (2025a): «Landschaften unter der Lupe»: Einblicke in die alpine Landschaftsforschung. *Allegra* 1, 14–16.

GUBLER, S. (2025b): Hoch oben und doch im Fokus der Wissenschaft – die Seenplatte Macun. *Allegra* 5, 16–18.

HALLER, R. (2025): Landschaft in steten Wandel. *Cratschla* 2, 2–3.

HÖNEISEN, M. (2025): Die Gute Nachricht: Die Vielfalt der Arten steigt. *Terra Grischuna* 4, 18–21.

HOBİ, M. L., FEUERSTEIN, G. C., GLATTHORN, J., et al. (2025): Grosse Dynamik in Waldbeständen, wenig Veränderung auf Landschaftsebene. *Cratschla* 2, 8–11.

LOZZA, H. (2025b): Wie weiter mit dem PCB im Spöl? *Allegra* 2, 16–17.

LOZZA, H. (2025c): Wie weiter mit dem PCB im Spöl? *Cratschla* 1, 16–21.

PATERNO, J. (2025a): Braucht ein Vogel mehr als seine Daunenjacke? Allegra 6, 14–15.

PATERNO, J., & ROSSI, C. (2025): Grenzenloser Naturschutz. Allegra 2, 18–19.

REMPFLER, T. (2025a): Die Hirsche und ihr Potenzial. Allegra 3, 14–15.

SCHÜTZ, M., & RISCH, A. (2025): Menschliche Spuren auf Weiden. Cratschla 2, 4–7.

STOFFEL, M. (2025): Eine Höhle erzählt Geschichten. Cratschla 2, 16–19.

TIMCKE, J. (2025a): Rehe im Wandel – im Blick der stillen Kameras. Allegra 1, 18–19.

TRIEBS, S. (2025a): Nationalparkzentrum mit renaturierter Umgebung. Allegra 6, 16–17.

TRIEBS, S. (2025b): Urgestein Emil Steinberger am Nationalpark Kino-Openair. Allegra 3, 16–17.

VON FUMETTI, S. (2025): Wechselvolle Geschichte des oberen Spöls. Cratschla 2, 12–15.

Livres, chapitres d'ouvrages et comptes rendus

GUBLER, S., & ROBINSON, C. T. (2025): Alpine Ökosysteme im Schweizerischen Nationalpark – die Seenplatte Macun. Nat.park-Forsch. Schweiz 110. Haupt Verlag, Bern.

MARCHETTO, A., VERSTRAETEN, A., WALDNER, P., et al. (2025): Atmospheric deposition in European forests in 2023. In: MICHEL, A., HAGGENMÜLLER, K., KIRCHNER, T., et al. (ed.) Forest Condition in Europe: The 2025 Assessment. ICP Forests Technical Report under the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (Air Convention), Thünen Institute, Eberswalde, 30–38. doi.org/10.3220/253-2025-62.

REMPFLER, T. (2025b): Habitatselektion und Wanderungen von Rotwild in Abhängigkeit von der

Landschaft. In: KINSER, A., & HACKLÄNDER, K. (Eds.), Strategien zur Überwindung von Notzeiten. Tagungsband zum 11. Rotwildsymposium der Deutschen Wildtierstiftung.

STRAUSS, A., & FISCHER, C. (2025): Waldbericht 2025. Entwicklung, Zustand und Nutzung des Schweizer Waldes. doi.org/10.55419/wsl:37780.

Autres travaux achevés (manuscripts non publiés)

AARNINK, J. (2025): From the ground to the sky: Advancing river wood dynamics monitoring. PhD-Thesis. Université de Lausanne.

CUANILLON, L. (2025): Vegetationsanalyse auf einer Murgangablagerung im Schweizerischen Nationalpark. BSc-Thesis. Universität Bern.

DARAPISA, C. (2025): Identifying the Socio-Cyber-Physical Assemblages in Digital Rewilding: The case of Switzerland and the Netherlands. MSc-Thesis. Ghent University.

GENNÉ, N. (2025): Klima CH2025 Climate Projections for the Lower Engadine and Val Müstair: Analysis of the Klima CH2025 Climate Scenarios. MSc-Thesis. Universität Bern.

GREMION, A. (2025): Neutral plant-soil feedbacks across the spatial gradient of *Brachypodium pinnatum* colonies. MSc-Thesis. Universität Bern.

HE, Y. (2025): A Refined Morphodynamic Framework for the Inn. River: Trajectories and Sediment Dynamics. MSc-Thesis. ETH Zürich.

HINZE, H. (2025): A comparative study of the vegetation composition inside and outside a century-old protected area in the Alps. BSc-Thesis. Universität Greifswald.

KOLB, E. (2025): Sukzession einer Murgangablagerung im Schweizerischen Nationalpark. BSc-Thesis. Universität Bern.

LEUGGER, F. (2025): Advancing biodiversity monitoring through eDNA from single-species detections to ecosystem state assessments. PhD-Thesis. ETH Zurich.

PATERNO, J. (2025b): Effects of physical environmental variables on the behaviour of mountain woodland songbirds. PhD-Thesis. Universität Basel.

PUOTI, A. (2025): Vascular Plant Trait Variations Along Elevational Gradients: an Arctico-Alpine Comparative Exploration. MSc-Thesis. Université de Neuchâtel.

REMPFLER, T. (2025c): The impact of habitat characteristics on spatio-temporal behaviour of red deer (*Cervus elaphus*). PhD-Thesis. Universität für Bodenkultur Wien.

RUSSELLLO, L. (2025): Arctic and alpine plants and their seed banks on the edge of European GLORIA summits. MSc-Thesis. Université de Lausanne.

SCHILLI, L. (2025): Spatio-temporal interactions between roe deer (*Capreolus capreolus*), Alpine chamois (*Rupicapra rupicapra*) and red deer (*Cervus elaphus*) in the Swiss National Park based on camera traps. MSc-Thesis. Albert-Ludwigs-University Freiburg.

SCHRAUTH, K. (2025): Climbing the summit: Alpine butterfly communities in the light of climate change. A local study in the Swiss National Park. BSc-Thesis. Julius-Maximilians-Universität Würzburg.

STEINER, N. (2025): «Nadig revisited» – Development of the springs at Il Fuorn in the Swiss National Park 1934–2024. BSc-Thesis. Universität Basel.

TIMCKE, J. (2025b): Roe Deer Responses to Recolonising Wolves: Automated Camera Trap Approaches in the Swiss National Park. MSc-Thesis. ETH Zürich.

VEITH, F. (2025): Der Einfluss des Restwasserbetriebs auf die Ufervegetation am Oberen Spöl. BSc-Thesis. Universität Basel.

ZIMMERMANN, F. (2025): Changes in Sediment Sources, Connectivity and Supply in an Alpine River

(Ova da Cluozza). MSc-Thesis. Universität Bern.

Rapports de travail

CAPPELLO, N., PARRA, T., BERTOLDI, W., et al. (2025): Technical Report: Morphological Evolution of the Lower Spöl: Effects of Damming and a Free-Flowing Tributary.

CRUICKSHANK, S., & ROSSI, C. (2025): Rewilding, Klimawandel und ihre Auswirkungen auf Biodiversität, Ökosystementwicklung und Landschaft. Bericht zuhanden von Pro Natura über das Monitoringprogramm im Schweizerischen Nationalpark 2024.

Forschungskommission SNP/Schweizerischer Nationalpark (2025): Forschung im Schweizerischen Nationalpark, im Naturpark Biosfera Val Müstair und im UNESCO-Biosphärenreservat Engiadina Val Müstair. Jahresbericht 2025.

KOCH, B., & DUELLI, P. (2025): Suche nach seltenen Netzflüglerarten (Neuroptera) im SNP und Umgebung. Abschlussbericht für 2024 und 2025.

NEF, U. (2025): Steinadlermonitoring Engadin: Kurzbericht 2025.

ROSSI, C., & PATERNO, J. (2025): Tätigkeitsbericht 2025: MAP-Rezia.

Conférences NATURAMA

16. Juli 2025

Lange vor dem Nationalpark – Menschliche Spuren entlang der Ova dal Fuorn

Thomas Reitmaier, Dr., Kantonsarchäologe, Martin Gamon und Raphael Sele, Archäologen, Archäologischer Dienst Graubünden

30. Juli 2025

Buchpräsentation – Der Wolf: ein Grenzgänger zwischen Natur und Kultur

Heinrich Haller, Prof. Dr., Wildbiologe, ehemaliger Nationalparkdirektor

6. August 2025

Die Elster – intelligent und erfolgreich

Ueli Rehsteiner, Dr., Biologe, Direktor Bündner Naturmuseum

13. August 2025

Von Starkregen bis Trockenheit – Wasserbedingte Gefahren in der Zukunft

Manuela Brunner, Prof. Dr., ETH Zürich und WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF

24. September 2025

Der Nationalparkfilm von 1939 – live vertont von Simon Quinn & Sprachlos-Kollektiv

Regisseur: Paul Schmid

1. Oktober 2025

Von Drachen, grossen Mächten und Winzlingen – Buchvernissage Alpine Ökosysteme im Schweizerischen Nationalpark. Die Seenplatte Macun

Christopher Robinson, Dr., Senior Scientist EAWAG (pensioniert), Stefanie Gubler, Dr., Leiterin Forschungskommission Schweizerischer Nationalpark, SCNAT

Extern: Grosser Saal Schulhaus Lavin, Eintritt frei

8. Oktober 2025

Nationalpark-Botanik im Wandel – Wie haben sich die Pflanzenwelt und ihre Erforschung verändert?

Raphael von Büren, Botaniker, Doktorand SNP

L'exposition temporaire *immer wilder* retrace le retour à l'état sauvage du paysage en présentant côte à côte des photographies historiques et récentes prises au même endroit.
(Foto: SNP/Hans Lozza)

