

Plan de gestion 2026-2035

Réserve naturelle nationale Sixt-Fer-à-Cheval/Passy

Consultation publique







QU'EST-CE QU'UN PLAN DE GESTION?

Document stratégique qui définit, pour un site naturel protégé, une vision à long terme et une programmation opérationnelle à court/moyen terme

Document obligatoire pour une réserve naturelle (code de l'environnement, décret n°2005-491 du 18 mai 2005), qui s'appuie sur son décret de création (décret n°2019-1218 du 21 novembre 2019)

Qui rédige le plan de gestion ?

Asters-CEN74, gestionnaire de la réserve naturelle

Qui participe à l'élaboration du plan de gestion ?

- L'État : <u>DREAL</u> et <u>DDT</u>
- Les différentes instances de gouvernance : comité consultatif et comité scientifique
- La commune et le réseau d'acteurs locaux lors de mobilisation aux différentes phases de rédaction (réunion par groupe d'acteurs)

Qui valide le document final?

Le CSRPN (conseil scientifique régional du patrimoine naturel) et le CNPN (conseil national de protection de la nature)







QU'EST-CE QU'UN PLAN DE GESTION?

Plan de gestion 2026-2035

- Définition des enjeux, objectifs et actions à 10 ans
- Ne se substitue pas aux décrets de la réserve naturelle
- Un document en plusieurs volets : diagnostic, identification des enjeux, définition des objectifs, description des actions

Outil essentiel pour le gestionnaire et les acteurs du territoire:

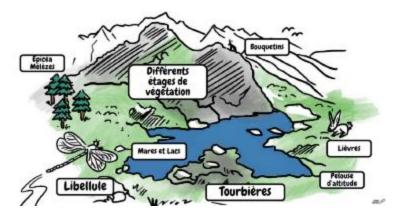
- Organise et planifie le travail du gestionnaire ;
- Garantit la **cohérence** des actions à long terme ;
- Permet de **communiquer** avec les acteurs du territoire ;
- Donne de la **lisibilité** sur les actions menées et de la **visibilité** sur les prochaines années;
- Permet de répondre à l'évaluation des politiques publiques en rendant lisibles les résultats de la gestion;
- Permet de répondre aux obligations de la réserve naturelle et à ses finalités de création.





QU'EST-CE QU'UN PLAN DE GESTION?

Missions du gestionnaires de la réserve naturelle



Préserver les enjeux (milieux naturels)







Sensibiliser les **publics**

Favoriser l'ancrage territorial

Améliorer les connaissances





erve Naturelle / T.FER-A-CHEVAL / PASSY



QU'EST-CE QU'UN PLAN DE GESTION?

Utilisation de la méthodologie nationale (Réserves naturelles de France, Office français de la biodiversité)



Plan de gestion sur 10 ans

- Évaluation intermédiaire à 5 ans
- Évaluation finale à 10 ans

4 tomes

- TOME 1 : Diagnostic écologique, socio-économique et culturel
- TOME 2 : Stratégie de gestion (enjeux et choix de gestion opérés)
- TOME 3 : Planification des actions (mise en œuvre)
- TOME 4 : Plan de sensibilisation (conjoint avec le porteur de l'OGS)







Plan de gestion (2026-2035)



TOME 1 - DIAGNOSTIC ÉCOLOGIQUE, SOCIO-ÉCONOMIQUE ET CULTUREL





PLAN DE GESTION 2026 - 2035

Réserve naturelle nationale de Sixt-Fer-à-Cheval / Passy

TOME 1 : Diagnostic écologique, socio-économique et culturel de la réserve naturelle

Janvier 2025

Gestionnaire : Asters - Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savole

Christelle BAKHACHE

Additional CREUSOT

Rédaction / coordination : Lise DAUVERNE, chargée de projet plan de gestion Capucine PAGNIEZ, conservatrice de la réserve naturelle

Contribution, synthèse, relecture

Não SOUPRAYEN-CAVERY Jean-José RICHARD-POMET Thibeut VAN RUSWUK Frank MIRAMAND Bernard BAL Carole BIRCK Jacques MOUREY

Antoine HENRIOT Aurore STERCKEMAN Juliette DANE Les membres du comité scientifique des réserves naturelles de Haute-Savole

Olivier BILLANT Jean-François DESMET Clémentine AGERON Danielle DECROUEZ

Crédits photographiques : Équipe de la RNN et du CEN74, partenaires scientifiques et techniques.

Référence bibliographique: DAL/VERNE L. & PAGNIEZ C., 2025. PLAN DE GESTION 2026-2035 DE LA. RESERVE NATURELLE DE SIXT-FER-A CHEVAL/PASSY - TOME 1 DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE, SOCIO-ECONOMIQUE ET CULTUREL - ASTERS CENTA, 321 P.

Flori de germas de la rétienve naturelle de Sist-Fer-à-Cheval/Farry (\$006-0015) - Tame 9 : Diagnastic

Réserve Naturelle SIXT-FER-A-CHEVAL / PASSY



Contraintes topographiques, d'accessibilité et risques naturels

Changements

climatiques et évolution des milieux

naturels







Activités anthropiques en périphérie (stations, villes, socio-professionnelles...)





Continuum d'espaces naturels (RNN de Passy et Aiguilles rouges, sites Natura 2000)



Fréquentation, augmentation et densification des activités récréatives

9 445 hectares

Communes de Sixt-Fer-à-Cheval et Passy

Multiplicité de statuts : RNN, Natura 2000, sites classés et inscrits, réserve de chasse

Diversité d'acteurs et d'activités exercées : pastoralisme, activités forestières, chasse, pêche, cueillette, tourisme et loisirs de plein air, refuges, propriétaires de chalets privés

Foncier complexe : 2 communes, nombreux propriétaires privés, ONF, commune Suisse de Salvan

Un patrimoine naturel riche...



Insectes 542



Oiseaux 134



Mammifères 43



Mollusques 36



Arachnides 27



Reptiles 6



Amphibiens 5



Crustacés 12



♦ Poissons 4



Plantes à fleur 987



Fougères 34





Champignons 7

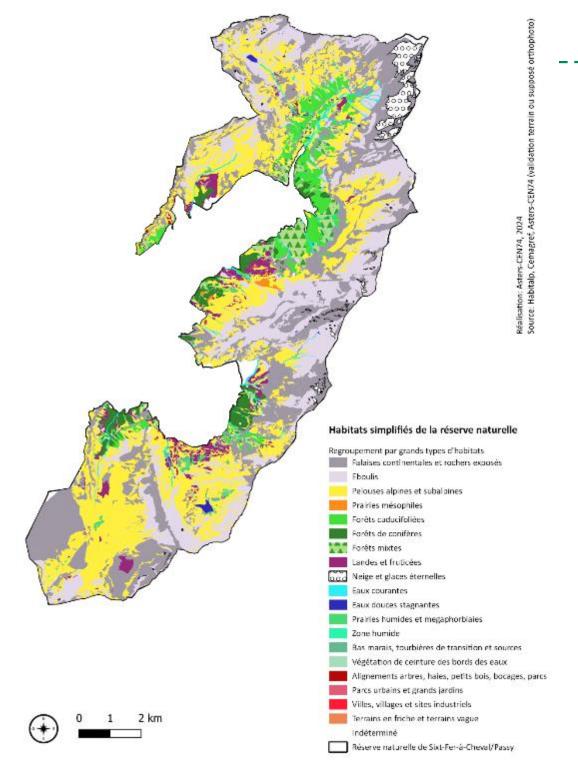


Lichens 3

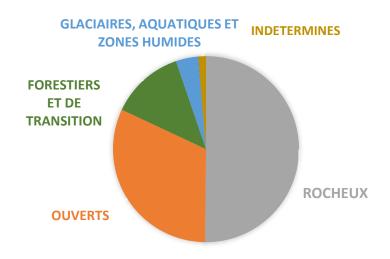


... ET ENCORE BEAUCOUP À DÉCOUVRIR SUR LE TERRITOIRE DE LA RÉSERVE NATURELLE!





Une diversité d'habitats



Rocheux (falaises, rochers exposés et éboulis) = 50,8%

Ouverts (pelouses et prairies) = 32,6 %

Forestiers (forêts caducifoliés, de résineux ou mixtes) et **de transition** (landes et fruticées) = 13 %

Glaciaires (glaciers et névés), **aquatiques** (eaux douces stagnante et courante) et **humides** (bas marais, tourbières de transition...) = 3,5 %



aturelle R-A-CHEVAL / PASSY



Facteurs d'influence et pressions

Changements climatiques

- Augmentation des températures
- Évolution des précipitations et de l'enneigement

Pollutions atmosphériques

Fréquentation touristique

- Piétinement répété des milieux
- Dérangement faune
- Matières organiques
- Déchets et pollutions (microplastiques, cosmétiques)
- Introduction EEE
- Prélèvements d'eau

Infrastructures anthropiques

- Destruction de milieux
- Obstacles aux déplacements de la faune

Pastoralisme

- Matières organiques
- Antibiotiques, antiparasitaires
- Piétinement des milieux, érosion

Espèces introduites

Problématique des vairons lac d'Anterne



Plan de gestion (2026-2035)





PLAN DE GESTION 2026 - 2035

Réserve naturelle nationale de Sixt-Fer-à-Cheval / Passy

TOME 2 : Stratégie de gestion

April 2025

Gestionnaire : Asters - Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie

Réduction / coordination : Caputine FWSMEZ, conservatince de la réserve naturalle. Lise DWJVERNE, changée de projet plan de gestion.

Contribution, synthése, relecture

New SOUPRAYEN-CAVERY Asian José R CHARD POMET Thibeut VAN RUSWUK Frank MIRAMAND

pastonale pour un bon état de conservation des milieus ouverts d'altitude

ENIEU 1 : PELOUSES ALPINES ET SUBALPINES, MARES ET TOURBIERES

ETAT DE L'ENJEU

TOME 2 – STRATÉGIE DE GES PROJET – Septembre 2025



Die	actuel de l'enjes	Objectif à long te	-	Miseau d'exigence (état visé cur le LT)	ledicateurs d'état	Métriques	Code	Okspositifs de seivi	indicateurs de réponse (réalization)	Description sussiste	Priorit #	Pilote	Partenaires pressentis																							
			111	Makkin dala directificat day perfecus disabilitati	flerfección primeros el concr tembles	Hundry d'hybras et safres, tatalisse catégoris	TAXABLE CONTROL OF		Publicates	- Cartographis katilitate nillinos ownerst et sonot hamiliat - Enduatos (kel de cancarridos pai type d'halikla		Amer	CENA																							
Los princesor o concel handra sobiosos dises planicard evidencia de digraphicos (des use calcinda indeseguent de impositione, particularios qualcinda indeseguent de impositione, particularios qualcinarios de producente, de l'accomo travellaga (approximante). La formation paragraphico particularios de producente de la formation particularios de la particulario del particulario del particular			400	Descript or optical districtions	Date de conservation des présents et asses baseides	Earliers, de publicator et nomer familier en bas ûtst de concentration		habitate naturele	Indicators d'internacioni	-Mark paralgation		CENTS CENTY																								
		Maintenir et améliorer l'état	et Danta	Multiprografition do Desdo blis	Chandra Islan Espagaise advisore	Sarius de Otalina (Charles bing) Abmohaci de phate (Charles bing)	C201	Suivi du Chardos bles Ergeplum zipiteum	Publisher total Indicator of line searcigal	- Founds de rain descriptions de Flore, nationale par les deux ethic d'Ibraha (Vingoski at Temoropa)	10	Actorio CEASA CERNA																								
		o digradation files ass o this protestion, purchasing dis browner, di frivoner it was the de to temporates			Dissess dur Milion orreste d'abitade	Nombre d'aspires sutiratressimentes terni d'aspires ressanties (récover)	csee	Suini des citerate des milieux occests d'altitude	Publifue tob Indicators (Cited transligati	- Final points de paint temporal che misseur de montogan (SEGM) per Billes et Antonias - Sens complimentaire invested de la reproduction de contribus expisos d'informati)	Azour- CEATA UPON	LPON																							
		des pelouses.	des pelouses.	des pelouses.	des pelouses.	des pelouses.	des pelouses.	des pelouses.	des pelouses.	des pelouses.	des pelouses.	des pelouses.	des pelouses.	tes pelouses.	tes pelouses.	des pelouses.	des pelouses.	des pelouses.	des pelouses.	des pelouses.	des pelouses.	des pelouses.	des pelouses.	tes pelouses.	olouses.	Nouse	Dirumini franchispa	Debugeirus des refleses provinces	Erobelies de la composition de certiqui d'applicat (sethophibat)	cses	Saint des celboptères	Fight Persist Sedinates of Statement (get	- Man on place of the contribute of the options to produce the trade of the collection of the collecti		CENTS	NEWN CARS OFB
		mares et tourbières et des espèces			Lipidoptives de milion execute d'ubbleds	Exitative de la composition de sarrige d'applicat (ligitalpaine)	C184	Suist dex Hightoptéres	Publificated Indicator of the recogni	Plus or plus d'us sain des lépidoprès es espèces indicatrices des salicas (challendes de postecolo STERF sur le cursus)		AMUT CENTA	OPE RNF																							
Paroxideateat do		anneiden										Directol founithips	Déstates	Private d'apies spisialets apies		Saixi des odocates																				
		at to the	ethant6					of tourth	Direction Contribute	Floro coliditym	ri dijilari salna is promovale shani (Mara)		Suivi de la Hore des mares et locationes	Pub I Fur hab Indicators d'Ontravoliga-I	Microsophers (file paint dus poeus healthirs) (files) of this debut principal acust) police as protocols (1 debut)	*	APIUS CENTA	Conventión Saveri HUNKLITHE																		
			Marrie	Enaffert paristens on the Elisi	Assistances dus marces	Horsier de mans ambibles en les d'étal		Suité de l'asséchement des mates																												
INFLUEN	CES SUR L'ENJEU			400			S	TRATEGIE D'ACTION (
Factories Cinference	Pressions à gêres	Objectity opinatio	wet	Hésultats attendes	Indicateurs de precsion	Métriques	Code	Opérations	(réponse (réalisation)		Priorit #	Plote	Partenaire																							
						Date de plantige deschei soner miribie	E991	Co-construction de plans de gestion pastoraux et accompagnement de less mise au munte	- 10: do plazo de gentino gual atasa se conclusão el mis se para e	Indicate control control control person of the control		Autori CEASA Director Durgeto CCMSU	Communication of the Charlest Supplications of the Charlest Supplications of the Charlest Supplication																							

VISION A LONG TERME

Suist dez protiques agricoles et de leurs effets

STRATEGIE DE GESTION



aturelle R-A-CHEVAL / PASSY



Définition des « responsabilités » et « enjeux de conservation » de la réserve naturelle

Identification sur la base de **trois critères** (dans la limite des connaissances disponibles):

- Sensibilité des espèces et milieux naturels à divers types de pressions
- Représentativité de la réserve naturelle pour ce patrimoine naturel
- Rôle fonctionnel des espèces et habitats c'est-à-dire les fonctions remplies dans l'écosystème

Avec l'appui de ressources diverses :

- Diagnostic du plan de gestion (tome 1)
- Évaluations patrimoniales sur les espèces, habitats naturels et géosystèmes
- Diagnostic de vulnérabilité et plan d'adaptation aux changements climatiques (LIFE Natur'Adapt)
- Précédents documents de gestion, bilan d'actions réalisées par le gestionnaire, études scientifiques...
- Échanges réguliers avec scientifiques, acteurs et usagers du territoire

Principales responsabilités « espèces »



Rosalie des Alpes



Libellules : Aeschne azurée, Agrion hasté, Cordulie alpestre, Cordulie arctique, Cordulie métallique, Leuchorrhine douteuse, Aeschne des joncs



Petit apollon



Salamandre noire

Gypaète barbu



Lagopède alpin



Chardon bleu



Lièvre variable





Perdrix bartavelle



Saxifrage ascendante

Principales responsabilités « espèces »

Extrait des conclusions de l'analyse patrimoniale des espèces de la réserve naturelle (tomes 1 et 2 plan de gestion)

Nom latin de l'espèce	Nom vernaculaire de l'espèce	Taxon	Résultat IP	LR mondiale	LR Europe	LR nationale	LR régionale	Espèce protégée	Niveau d'enjeu pour la réserve naturelle
Rosalia alpina	Rosalie des Alpes	Coléoptère	120 020	VU	LC		VU	OUI	Fort
Ceruchus chrysomelinus	Ceruchus	Coléoptère	101 130	NT		NT	EN	OUI	Modéré
Cordulegaster bidentata	Cordulégastre bidenté	Odonate	101 120	NT	NT	LC	VU	NON	Modéré
Sorex alpinus	Musaraigne alpine	Mammifère	101 100	NT	NT			NON	Faible à modéré
Aeshna caerulea	Aeschne azurée	Odonate	100 230	LC	LC	VU	EN	NON	Fort
Salamandra atra	Salamandre noire	Amphibien	100 220			VU	VU	OUI	Modéré
Coenagrion hastulatum	Agrion hasté	Odonate	100 220	LC	LC	VU	VU	NON	Fort
Parnassius apollo	Grand apollon	Lépidoptère	100 101	LC	NT	LC	NT	OUI	Faible à modéré
Somatochlora alpestris	Cordulie alpestre	Odonate	100 030	LC	LC	NT	VU	NON	Fort
Somatochlora arctica	Cordulie arctique	Odonate	100 030	LC	LC	NT	VU	NON	Fort
Somatochlora metallica	Cordulie métallique	Odonate	100 020	LC	LC	LC	VU	NON	Fort
Leucorrhinia dubia	Leucorrhine douteuse	Odonate	100 011	LC	LC	NT	NT	NON	Fort
Aeshna juncea	Aeschne des joncs	Odonate	100 010	LC	LC	NT	LC	NON	Fort
Capra ibex	Bouquetin des Alpes	Mammifère	100 010	LC	LC	NT		OUI	Modéré
Lepus timidus	Lièvre variable	Mammifère	100 010	LC	LC	NT		NON	Modéré
Autres coléoptères sapr	oxyliques d'intérêt (en li	ste rouge	100 020 à				•		Faible à modéré
régionale et déterminar	ite ZNIEFF)		100 030						i aible a filodele
Autres lépidoptères d'in	térêt (en liste rouge et/	ou déterminante	100 001 à			Faible à modéré			
ZNIEFF)			100 020						i dible a filodele

Principales responsabilités « habitats »

MILIEUX OUVERTS



Pelouses alpines



Combes à neige

ZONES HUMIDES



Mares et tourbières

MILIEUX GLACIAIRES ET AQUATIQUES

Lits des cours d'eau



Lacs



Glaciers et névés

MILIEUX FORESTIERS

MILIEUX ROCHEUX



Falaises



Dalles rocheuses, lapiaz



Hêtraies subalpines

Principales responsabilités « habitats »

Extrait des conclusions de l'analyse patrimoniale des habitats de la réserve naturelle (tomes 1 et 2 plan de gestion)

Type d'habitat	Détails habitats	Localisation	Surface (ha)	Code Corine Biotope	N2000	État de conservation Alpes (MNHN, 2019)	Vulnérabilité changements climatiques (Natur'Adapt)	Sensibilité	Représenta tivité	Fonctionna lité	Enjeu
	Forêts caducifoliées	Parties forestières basses de la RNN, au Fond de la Combe, Commune et sud- ouest de Salvadon. 500 - 1600 m d'altitude.	267	41	9150	Défavorable +	Forte	++	+	+++	Assez fort
Forêts	Hêtraies à dentaires	Rive gauche Giffre, Salvadon, Sans Bet, Boret. 800 - 1200 m d'altitude.	111	41.133	9130- 12	Défavorable	Forte	++	+	++	Assez Fort
CADUCIFOLIÉES	Hêtraies neutrophiles	Fond de la Combe rive droite	21	41.13	9130	Défavorable		++	+	++	Modéré
	Hêtraies subalpines	Fond de la Combe, rive droite Giffre. 1000 - 1500 m d'altitude.	16	41.15	9140	Défavorable	Forte	++	+++	+++	Fort
	Forêts de ravin à Frêne et Sycomore	Habitat très localisé, probablement sous cartographié : cirque Fer-à-Cheval, pied du Tenneverge	7	41.41	9180	Défavorable		+	+++	++	Assez Fort
	Pessières à Airelle	Flanc nord-ouest de la montagne de Commune et flanc sud-ouest pointe de Sans Bet. Petits îlots au Fond de la Combe. Cirque des Fonts. 1000 - 2000 m	124	42.211	9411	Défavorable	Forte	++	+	++	Modéré
_		d'altitude.									
FORĒTS DE	Forêts de conifères		121	42	-	Inconnu					
CONIFÈRES	Pessières subalpines xérophiles, à hautes herbes		16	42.214	9411	Défavorable					
FORÊTS MIXTES	Forêts mixtes		249	43	-	Inconnu					Modéré



aturelle R-A-CHEVAL / PASSY



Synthèse des responsabilités de la réserve naturelle

Processus naturels dynamiques

- Typiques de montagne et haute montagne : rivières à chenaux tressés, éboulis, glaciers
- Hérités du Petit Âge Glaciaire ou liés au climat plus récent
- Parfois liés à des siècles d'occupation humaine (activités sylvopastorales de subsistance)

Grande diversité biologique

- Gradient altitudinal marqué: ensemble des étages montagnard, subalpin, alpin et nival
- Expositions multiples: combes froides, versants ensoleillés
- Immense diversité de sols et d'habitats
- 17 habitats d'intérêt communautaire, plus de 800 espèces faunistiques et 1000 espèces floristiques recensées

Patrimoine géologique et hydrologique remarquable

Plus grand plateau lapiazé des Alpes, immenses réseaux karstiques, cirques glaciaires, cascades, parois rocheuses



erve Naturelle (T_FER-A-CHEVAL / PASSY



ENJEUX

Responsabilité du gestionnaire vis-àvis des habitats/espèces en fonction de leur état de conservation ?

FACTEURS CLÉS DE REUSSITE

Leviers (principalement humains) à prendre en compte pour répondre aux enjeux?



4 ENJEUX

- 1- Pelouses alpines, subalpines, mares et tourbières
- 2- Milieux glaciaires, postglaciaires, lacs et cours d'eau
- 3- Milieux rocheux
- 4- Forêts, fruticées et landes

3 FACTEURS

- 1- Ancrage territorial
- 2- Connaissances naturalistes et scientifiques
- 3- Fonctionnement et gouvernance de la réserve naturelle



PLANIFICATION DES ACTIONS



PLAN DE GESTION 2026 - 2035

Réserve naturelle nationale de Sixt-Fer à Cheval / Passy

TOME 5 : Planification des actions

April 2025

Costionnaire : Asters - Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Sayore

Midwitten / coordination . Capacino F Matrice, consecutar or de la réserve naturate the DOLERSKY, charginal spropt stands grains

Contribution, southful, education N LIBOUR SWIN CHARL han beef SCHARD FRAME Deland ANY RESOUR Print VINCENDE Marino (III 1799)

Cristic phring-sphingury. Fruitse de la 2015 et du CRSTA, professions scientifiques et inchelop es

terme ou de la

fait l'objet

de l'action :

(historique.

d'exécution prévu

Rappel du contexte

problématique etc.)

Les fiches action ont

été rédigées pour

être comprises

la répétition de

contexte entre les

Résultats attendus ; facteurs influençant

la mise en œuvre de

l'action ; indicateurs

fiches.

Calendrier

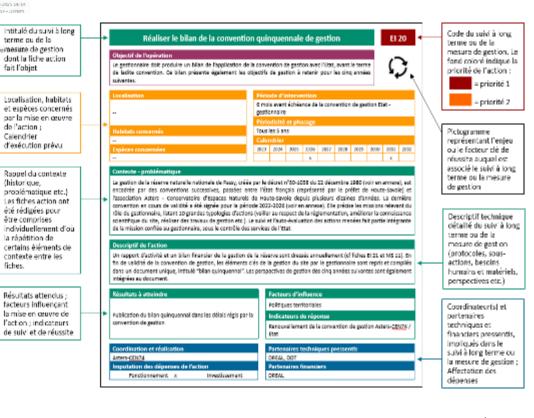
mesure de gestion

dont la fiche action

Mildinose bilingraphope: Moreous or a proposition of process and construction and construction of the APPRIES AND RECOGNISHED A WAY A CHEVRY AND RESIDENCE TO A WAY CONTRIBUTE OF THE PARTY AND THE PARTY CRAM MAR

78 actions

- Pilotage, animation territoriale, concertation
- Connaissance et suivi du patrimoine naturel
- Surveillance et police de l'environnement
- Intervention sur le patrimoine naturel
- Accueil, animations, communication et pédagogie





aturelle R-A-CHEVAL / PASSY

Orientations de gestion

Actions pour la réduction des pressions

- Actions concrètes directes
- Concertation

Peu « interventionniste » sur la nature

- Laisser les équilibres naturels s'opérer
- Hormis quelques actions ponctuelles

Sensibilisation

- Tous publics
- Sans ajouter de pression supplémentaire

Accent sur l'amélioration des connaissances

Limiter les effets des pratiques récréatives sur les

Limiter les pressions susceptibles d'accentuer la

régression des populations d'espèces relictes

Anticiper l'expansion et la gestion d'espèces

milieux et espèces sensibles

exotiques envahissantes

ENJ 1: PELOUSES ALPINES ET SUBALPINES, MARES ET TOURBIERES

Restauration de milieux naturels dégradés par le piétinement, les zones de bivouac et places à feux

Maintien et développement des projets de préservation de la faune, notamment des zones de

Gestion, encadrement et contrôle des pratiques récréatives en développement (bivouac, sports

Veille sur l'état des sentiers et aménagement de la canalisation pour les visiteurs

Poursuite du moratoire suspendant la chasse aux galliformes de montagne

Sensibilisation du public pour limiter le dérangement d'espèces relictes

Lutte contre le développement d'espèces exotiques envahissantes

Objectif à long terme	CODE	DISPOSITIFS DE SUIVI				
	CS01	Cartographie et étude des habitats naturels				
	CS02	Suivi du Chardon bleu <i>Eryngium alpinum</i>				
MAINTENIR ET AMÉLIORER L'ÉTAT DE CONSERVATION ET LA	CS03	Suivi des oiseaux des milieux ouverts d'altitude				
FONCTIONNALITÉ DES PELOUSES, MARES ET TOURBIÈRES ET	CS04	Suivi des orthoptères et lépidoptères				
DES ESPÈCES ASSOCIÉES		Suivi des odonates				
	CS05	Suivi de la flore des mares et tourbières				
		Suivi de l'assèchement des mares				
OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	O pérations				
	EI01	Co-construction de plans de gestion pastoraux et accompagnement de leur mise en œuvre				
Accompagner la gestion pastorale pour un hon état	EI02	Suivi des pratiques agricoles et de leurs effets sur les milieux sensibles				
Accompagner la gestion pastorale pour un bon état	EI02 MS01					
Accompagner la gestion pastorale pour un bon état de conservation des milieux ouverts d'altitude		Suivi des pratiques agricoles et de leurs effets sur les milieux sensibles				
	MS01	Suivi des pratiques agricoles et de leurs effets sur les milieux sensibles Accompagnement des projets d'amélioration des équipements pastoraux				
	MS01 MS02	Suivi des pratiques agricoles et de leurs effets sur les milieux sensibles Accompagnement des projets d'amélioration des équipements pastoraux Concertation pour l'évitement des effets des pratiques pastorales sur le milieu naturel				
de conservation des milieux ouverts d'altitude	MS01 MS02 IP01	Suivi des pratiques agricoles et de leurs effets sur les milieux sensibles Accompagnement des projets d'amélioration des équipements pastoraux Concertation pour l'évitement des effets des pratiques pastorales sur le milieu naturel Mises en défens d'habitats sensibles				
de conservation des milieux ouverts d'altitude Éviter le développement d'épizooties et de zoonoses	MS01 MS02 IP01 EI03	Suivi des pratiques agricoles et de leurs effets sur les milieux sensibles Accompagnement des projets d'amélioration des équipements pastoraux Concertation pour l'évitement des effets des pratiques pastorales sur le milieu naturel Mises en défens d'habitats sensibles Veille sanitaire visant à limiter le risque de transmission de pathogènes par la faune				
de conservation des milieux ouverts d'altitude Éviter le développement d'épizooties et de zoonoses Mieux connaître les populations de grands prédateurs	MS01 MS02 IP01 EI03 CS06	Suivi des pratiques agricoles et de leurs effets sur les milieux sensibles Accompagnement des projets d'amélioration des équipements pastoraux Concertation pour l'évitement des effets des pratiques pastorales sur le milieu naturel Mises en défens d'habitats sensibles Veille sanitaire visant à limiter le risque de transmission de pathogènes par la faune Poursuite du suivi du Loup gris Canis lupus				

IP02

CI01

IP03

EI04

CS08

CS09

MS04 CC01

IP04

quiétude

nature, survols...)

Suivi des galliformes de montagne

Suivi du Lièvre variable Lepus timidus





SUIVIS SCIENTIFIQUES

OPÉRATIONS DE GESTION



ENJ 2: MILIEUX GLACIAIRES, POST-GLACIAIRES, LACS ET COURS D'EAU

	Objectif à long terme		DISPOSITIFS DE SUIVI
		CS01	Cartographie et étude des habitats naturels
		CS10	Suivi des lacs d'altitude
	Préserver la fonctionnalité des		Suivi du Giffre et de ses affluents
	HYDROSYSTÈMES ET DE LA CRYOSPHÈRE	CS12	Suivi du glacier du Ruan
		CS13	Suivi de la colonisation des espèces dans les milieux post-glaciaires
,	OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	O PÉRATIONS
	Améliorer la connaissance du fonctionnement glacio-hydro-karstologique	CS14	Étude sur le réseau hydrographique de la réserve naturelle, en lien avec la fonte de la cryosphère
	Rendre les prélèvements d'eau compatibles avec la préservation des milieux naturels	MS05	Participation à la concertation autour de la gestion de la ressource en eau
	Accompagner les travaux d'entretien des berges du Giffre pour le maintien des sentiers	MS06	Concertation pour la réalisation de travaux sur le Giffre et identification de mesures d'adaptation aux risques naturels
	Limiter les effets des activités humaines sur les milieux aquatiques	EI05	Encadrement et contrôle des activités récréatives aquatiques
	Limiter les effets des activités humaines sur les milieux post-glaciaires	MS07	Concertation autour de l'aménagement d'itinéraires et la promotion de pratiques récréatives d'altitude
	Anticiper l'expansion et la gestion d'espèces exotiques envahissantes	IP04	Lutte contre le développement d'espèces exotiques envahissantes

ENJ3: MILIEUX ROCHEUX







SUIVIS SCIENTIFIQUES

OPÉRATIONS DE GESTION

ב ב	Objectif à long terme	CODE	DISPOSITIFS DE SUIVI
	Préserver la quiétude des milieux rocheux et leur capacité d'accueil de la biodiversité	CS15	Suivi de la reproduction des grands rapaces (Gypaète barbu <i>Gypaetus</i> barbatus et Aigle royal <i>Aquila chrysaetos</i>)
	OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	Opérations
o de desilion	Limiter le dérangement des grands rapaces par les survols d'hélicoptères	MS08	Concertation pour identifier des alternatives à l'augmentation des survols en hélicoptère
	Limiter l'impact des câbles et travaux d'entretien sur le milieu naturel	MS09	Poursuite de l'effort de réduction de l'impact de la ligne électrique avec Réseau de transport d'électricité (RTE)



ENJ 4: FORÊTS, LANDES ET FRUTICEES

Objectif à long terme	CODE	DISPOSITIFS DE SUIVI
	CS01	Cartographie et étude des habitats naturels
	CS16	Suivi des oiseaux en milieu forestier
MAINTENIR LA FONCTIONNALITÉ DES FORÊTS, FRUTICÉES ET LANDES ET	CS17	Renforcement de l'effort d'observation de la Rosalie des Alpes <i>Rosalia alpina</i> et autres insectes saproxyliques d'intérêt
PRÉSERVER LES ESPÈCES ASSOCIÉES	CS18	Suivi de la flore patrimoniale forestière (Sabot de Vénus, Epipactis à petites feuilles)
	CS19	Récolte de données sur les capacités d'accueil des forêts de la réserve naturelle : étude sur les dendro-microhabitats
OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	O PÉRATIONS
OBJECTIFS OPÉRATIONNELS Veiller à la prise en compte des espèces et habitats sensibles dans la gestion forestière	CODE EI06	OPÉRATIONS Concertation pour une gestion forestière favorable à la biodiversité
Veiller à la prise en compte des espèces et habitats sensibles dans la gestion		Concertation pour une gestion forestière favorable à la
Veiller à la prise en compte des espèces et habitats sensibles dans la gestion forestière	E106	Concertation pour une gestion forestière favorable à la biodiversité Collaboration pour définir et suivre des secteurs en libre

SUIVIS SCIENTIFIQUES

FCR 1: ANCRAGE TERRITORIAL







OBJECTIF À LONG TERME

DÉVELOPPER L'APPROPRIATION ET L'INTÉGRATION DE LA RÉSERVE NATURELLE DANS SON CONTEXTE LOCAL

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	O PÉRATIONS				
Apporter une cohérence entre la gestion de la	MS11	Participation de la réserve naturelle aux politiques territoriales				
erve naturelle et les différentes stratégies	MS12	Poursuite du partenariat entre la réserve naturelle et le porteur				
territoriales	101312	de l'opération Grand site de Sixt-Fer-à-Cheval				
	PA01	Animations pour les établissements scolaires de la vallée				
Renforcer la compréhension de l'outil réserve	MS13	Invitation de la population locale à des actions de la réserve naturelle				
naturelle et sa légitimité sur le territoire	PA02	Développement d'activités et d'animations pour la population locale				
	CC02	Communication sur les activités de la réserve naturelle				
Assurer la bonne connaissance et le respect des	MS14	Lien renforcé avec les acteurs socio-professionnels et élus du territoire				
enjeux et de la réglementation par les acteurs socio- professionnels du territoire	MS15	Accompagnement des usagers et porteurs de projets dans leurs démarches réglementaires (demandes d'activités/dérogations)				
Sensibiliser les publics au patrimoine naturel, à son	PA03	Programme d'animations pour le grand public				
fonctionnement, au changement climatique et à ses effets	PA04	Accueil et animations à la maison de la réserve naturelle				
Accompagner les acteurs du territoire dans la transition des activités toutes saisons	MS16	Développement d'une stratégie de communication et d'une offre touristique commune, adaptées aux enjeux environnementaux				
transition des activites toutes saisons	MS17	Poursuite de la concertation et des actions menées avec le domaine skiable du Grand Massif aux Grandes Platières				
Mettre en cohérence la circulation et le stationnement des véhicules terrestres motorisés avec la réglementation de la réserve naturelle	EI08	Co-construction d'un plan de circulation et de stationnements des véhicules terrestres motorisés (thermique et électrique)				
Réduire les rejets dans le milieu naturel et autres effets liés à la gestion des refuges	MS18	Accompagnement des gestionnaires de refuge pour diminuer les rejets dans le milieu naturel et les consommations d'eau et d'énergie				

FCR 2: CONNAISSANCES NATURALISTES ET **SCIENTIFIQUES**







OBJECTIF À LONG TERME

AMÉLIORER LA CONNAISSANCE SUR LE PATRIMOINE NATUREL, DANS UN TERRITOIRE CLÉ POUR LE SUIVI DE LA BIODIVERSITÉ ET DE SON ÉVOLUTION

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	O PÉRATIONS
Mieux connaître les effets des changements climatiques	CS20	Mise en place d'un suivi des paramètres abiotiques permettant de mesurer l'évolution climatique
Participer à l'effort national de récolte des données naturalistes	CS21	Acquisition de données naturalistes et scientifiques et intégration dans les bases de données
Cuiuma l'état da concemuation des conèccs et	PR01	Poursuite des partenariats et des suivis avec des organismes de recherche scientifique
Suivre l'état de conservation des espèces et habitats de la réserve naturelle	CS22	Réflexion sur la mise en place d'un site d'étude des ongulés sauvages, en lien avec les activités humaines et la fréquentation
Mieux connaître les groupes taxonomiques	CS23	Partenariats avec des experts pour l'étude de groupes taxonomiques peu connus et peu étudiés
méconnus et peu étudiés	CS24	Amélioration de la connaissance d'espèces patrimoniales peu étudiées
Mieux connaître l'évolution de la répartition des espèces dans la réserve naturelle	CS25	Veille sur l'évolution des cortèges d'espèces
Réaliser un état des lieux des connaissances du patrimoine géologique de la réserve naturelle et le mettre en valeur	CS26	Synthèse bibliographique des connaissances sur le patrimoine géologique, identification des manques et sensibilisation à ce géopatrimoine
Associer le public à l'acquisition de connaissances et valoriser les données collectées		Contribution du public à l'amélioration des connaissances par la science participative

FCR 3: FONCTIONNEMENT ET GOUVERNANCE DE LA **RESERVE NATURELLE**

OBJECTIF À LONG TERME



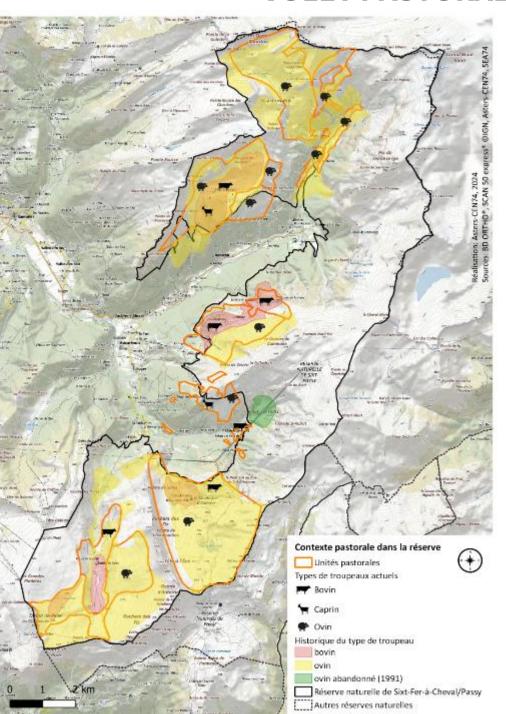


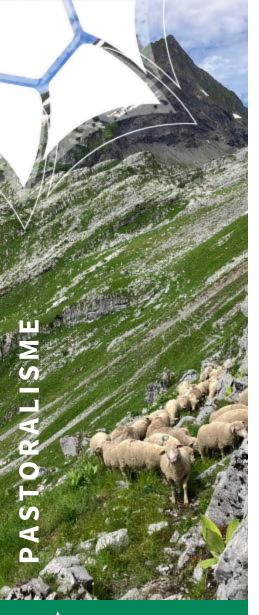
Assurer un fonctionnement optimal de la réserve naturelle						
OBJECTIFS OPÉRATIONNELS	CODE	O PÉRATIONS				
Organiser la gouvernance de la réserve naturelle	MS19	Animation des instances de gouvernance				
Mettre en œuvre et évaluer le plan de gestion de	EI09	Réalisation des bilans annuels d'activités				
façon collaborative	EI10	Rédaction et évaluation du plan de gestion				
Mobiliser l'équipe et les moyens techniques et	MS20	Management de l'équipe et développement des compétences internes				
financiers nécessaires à la gestion de la réserve naturelle	MS21	Gestion administrative, technique et financière de la réserve naturelle				
	MS22	Renouvellement et entretien des équipements, des outils et des locaux				
	SP01	Mise en œuvre de la mission de police administrative				
	SP02	Mise en œuvre de la mission de police judiciaire				
Mettre en œuvre les missions de police de l'environnement	SP03	Organisation et participation à des missions de police interservices				
	SP04	Précision des modalités de mise en œuvre des tirs sélectifs en réserve de chasse				
Matérialiser les limites de la réserve naturelle et sensibiliser les usagers à sa règlementation	CI02	Mise en place, suivi et entretien de la signalétique et des panneaux de sensibilisation de la réserve naturelle				
Poursuivre la collaboration entre espaces naturels protégés et favoriser les retours d'expériences	MS23	Participation et investissement dans les échanges au sein d'Asters-CEN74 et des réseaux nationaux et internationaux				
Adapter le fonctionnement de la réserve naturelle aux effets du changement climatique	MS24	Anticipation des effets du changement climatique pour la mise en œuvre du plan de gestion				





VOLET PASTORALISME





Réserve Naturelle SIXT-FER-A-CHEVAL / PASSY



Actions à poursuivre ou renforcer

Co-construction de **plans de gestion pastoraux** et mise en œuvre (plans de gestion MAEC ou autre)

Accompagnement des éleveurs :

- Démarches administratives (équipements pastoraux, mesures d'effarouchement, travaux...)
- Proposition appui aide berger
- Partages d'informations
- Actions de sensibilisation pastoralisme et chiens de protection
- Prêt de matériel pour effarouchement

Suivi des alpages

- Suivi des pratiques pastorales (échanges, réunions bilans)
- Suivi de l'évolution des milieux (placettes de fin d'estive et veille générale)

Concertation pour éviter les effets négatifs sur le milieu naturel (dates et secteurs pâturage, emplacements équipements, mise en défens d'habitats sensibles...)

Sensibilisation des publics (bons comportements en présence de chiens de protection) et **animations** sur le thème du pastoralisme (en refuge, à la maison de la RNN)



Réserve Naturelle SIXT-FER-A-CHEVAL / PASSY



Actions de connaissances

Relation faune sauvage et faune domestique

- Acquérir des connaissances sur le loup et le lynx
- Acquérir des connaissances sur le dérangement de la faune sauvage par les chiens de protection des troupeaux
- Mise en place d'une veille sanitaire de la faune sauvage
- Étude de l'efficacité des mesures d'effarouchement

Autres actions de connaissance

- Suivi du Chardon bleu
- Suivi de l'état des mares (assèchement, cortège floristique et faunistique)
- Suivi du lac d'Anterne (lacs sentinelles)
- Suivi d'espèces (passereaux, galliformes, lièvre variable, libellules, papillons...)

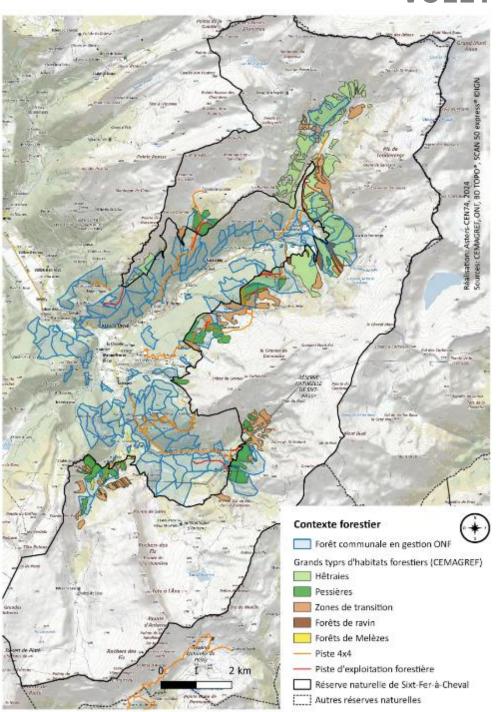








VOLET FORESTIER





Actions à poursuivre ou renforcer

Concertation pour une gestion forestière favorable à la biodiversité

Maintien et développement des projets de préservation de la faune, notamment des zones de quiétude

Lutte contre le développement d'espèces exotiques envahissantes

Actions à initier

Collaboration pour définir et suivre des secteurs en libre évolution









Actions de connaissances

Suivi des oiseaux en milieu forestier : passereaux, chouettes, Tétras lyre

Renforcement de l'effort d'observation de la Rosalie des Alpes et autres insectes saproxyliques d'intérêt

Suivi de la flore patrimoniale forestière (Sabot de Vénus, Epipactis à petites feuilles...)

Récolte de données sur les capacités d'accueil (arbres-habitats) des forêts

Réflexion sur la mise en place d'un site d'étude des ongulés sauvages, en lien avec les activités humaines et la fréquentation

Collaboration avec des naturalistes pour l'acquisition de connaissances sur des groupes d'espèces moins connus (chauves-souris par exemple)

Études sur les effets des changements climatiques sur les milieux et les espèces









VOLET MILIEUX AQUATIQUES / GLACIAIRES

Actions à mettre en place ou poursuivre

Participation à la concertation autour de la gestion de la ressource en eau (captages, prélèvements, utilisations...)

Concertation pour la réalisation de travaux sur le Giffre et identification de mesures d'adaptation aux risques naturels

Lutte contre le développement d'espèces exotiques envahissantes









VOLET MILIEUX AQUATIQUES / GLACIAIRES

Actions de connaissance

Suivi des lacs d'altitude (physico-chimie, biologie, température, englacement, état trophique, poissons, amphibiens)

Suivi du **Giffre** et de ses affluents (biologique et physicochimique, débits)

Étude sur le réseau hydrographique de la réserve naturelle en lien avec la fonte de la cryosphère

Suivi du glacier du Ruan (suivi photo et géophysique + faune, flore)

Suivi de la colonisation des espèces dans les milieux post-glaciaires

Collaboration avec des naturalistes pour l'acquisition de connaissances sur des groupes d'espèces moins connus (chauves-souris par exemple)

Études sur les effets des changements climatiques sur les milieux et les espèces



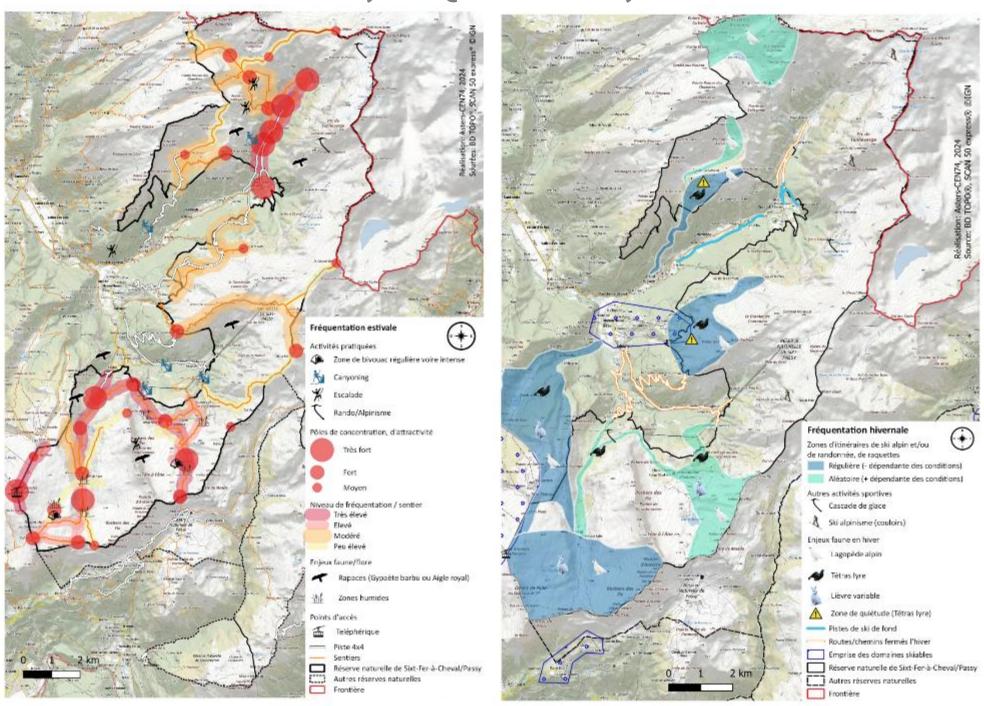








VOLET TOURISME, FREQUENTATION, ACTIVITES RECREATIVES





rve Naturelle T-FFR-A-CHEVAL / PASSY



VOLET TOURISME, FREQUENTATION, ACTIVITES RECREATIVES

Actions à mettre en place ou poursuivre

Gestion des sentiers

- Aménagement de « canalisation » si hors sentier régulier
- Restauration de milieux dégradés aux abords des sentiers, sur les places à feux et zones de bivouac
- Veille sur état des sentiers pour limiter les écoulements d'eau et le hors sentier
- Concertation sur l'aménagement de nouveaux itinéraires d'altitude

Signalétique

- Entretien de la signalétique existante, adaptation dans certains secteurs
- Portes d'entrée au départ des randonnées en réserve naturelle: Prazon, les Vagnys, les Fonts, Salvadon











Naturelle FR-A-CHEVAL / PASSY

VOLET TOURISME, FREQUENTATION, ACTIVITES RECREATIVES

Actions à mettre en place ou poursuivre

Réglementation, surveillance et contrôle

- Mesures de gestion ou encadrement spécifique des pratiques récréatives en augmentation (bivouac, trail, VTT, baignade, navigation...)
- Surveillance renforcée feux, survols drones et parapentes

Encadrement des manifestations sportives

- Demande de modification ou retrait de certains itinéraires
- Contrôle avant la course (balisage), pendant et après (déchets, dégradations de sentiers...)
- Pas de nouvelle manifestation et pas d'augmentation du nombre de coureurs









Naturelle FR-A-CHEVAL / PASSY

VOLET TOURISME, FREQUENTATION, ACTIVITES RECREATIVES

Sensibilisation

- Interventions auprès des socio-professionnels : OT, encadrants sports, éleveurs, enseignants...
- Info et sensibilisation sur zones de quiétude Tétras lyre, zones de sensibilité majeure Gypaète barbu
- Diffusion informations sur la réglementation et les bonnes pratiques
- Veille digitale (demande de retraits d'images d'infractions ou pratiques non souhaitées sur sites internet, réseaux sociaux...)

Communication

- Échanges avec collectivités et OT pour stratégie de communication adaptée aux enjeux environnementaux
- Concertation sur la promotion des **pratiques** récréatives d'altitude









serve Naturelle XT-FER-A-CHEVAL / PASSY

VOLET TOURISME, FREQUENTATION, ACTIVITES RECREATIVES

Gestion des refuges

- Concertation pour identifier alternatives à l'augmentation des **survols** en hélicoptère
- Échanges avec gestionnaires pour gestion des rejets et des consommations d'eau et d'énergie



aturelle R-A-CHEVAL / PASSY



VOLET TOURISME, FREQUENTATION, ACTIVITES RECREATIVES

Actions de connaissance de la fréquentation et ses impacts

Suivi de la fréquentation

- Éco-compteurs : poursuite du suivi
- Cartes de chaleur et traces numériques réelles
- Études socio (perception de la fréquentation...), notamment aux abords des lacs

Études des impacts de la fréquentation sur la faune

- ARBI, lagopèdes et lièvres variables (Asters-CEN74 et OFB)
- Herbiland, ongulés sauvages (CREA Mont Blanc)

Études des impacts de la fréquentation sur les écosystèmes

- Sentiers, sentes non balisées et zones de diffusion (sols, végétation, invertébrés)
- Impacts sur les lacs d'altitude (projet PLOUF)
- Impacts sur les mares (projet CIMAE)

Relevés des pressions (indicateurs de pression) :

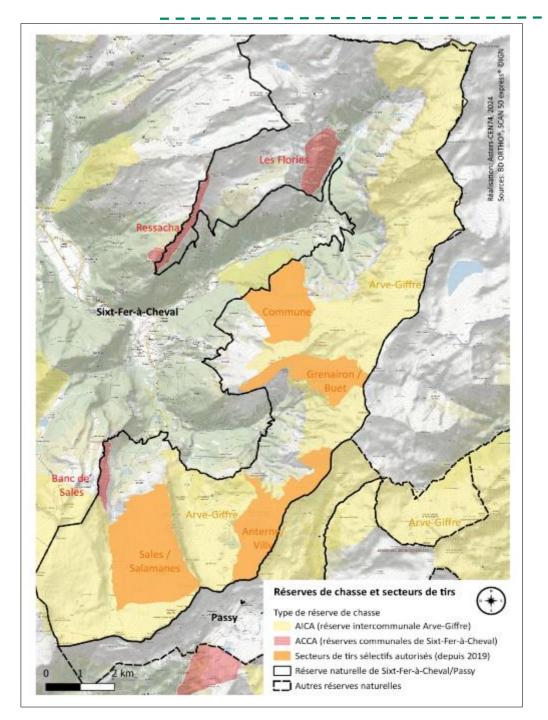
- Infractions: feux, cueillettes, survols
- Nombre de baignades

ACTIVITES CYNEGETIQUES





VOLET ACTIVITES CYNEGETIQUES





VOLET ACTIVITES CYNEGETIQUES

Actions à poursuivre

Suivi des galliformes de montagne (Lagopède alpin, Tétras lyre)

Poursuite du moratoire suspendant la chasse aux galliformes dans la réserve naturelle

Précision des modalités de mise en œuvre des tirs sélectifs en réserve de chasse : arrêté préfectoral pluriannuel, 3 secteurs par année (sur 5 autorisés), bilan annuel



VOLET ANCRAGE TERRITORIA

Actions à poursuivre ou initier

Participation aux **politiques territoriales** et poursuite du partenariat avec le projet **Grand Site**

Communication sur les activités de la réserve naturelle : lettre d'information, panneaux, réseaux sociaux, autres supports...

Plus grande implication des habitants :

- Animations dans les établissements scolaires de la vallée
- Invitation à des actions de la réserve naturelle (chantier, comptage, suivi scientifique)
- Activités et animations à destination des habitants : formations naturalistes, camps jeunes, club nature, cycle de conférences...

Échanges renforcés avec les socio-professionnels et élus :

- Rencontres et échanges réguliers, actions conjointes sur le terrain
- Accompagnement démarches réglementaires
- Stratégie de communication commune
- Concertation GMDS pour accueil aux Grandes Platières

Sensibilisation grand public et accueil Maison de la réserve naturelle









Actions à poursuivre Animation instances de gouvernance Police de l'environnement : surveillance, contrôle, suivi des infractions Accompagnement des démarches réglementaires (police administrative)

VOLET FONCTIONNEMENT DE LA RESERVE

Évaluation des actions, bilans annuels

Suivi et entretien de la signalétique

Échanges réseaux espaces naturels protégées

Gestion administrative, technique et financière

Management de l'équipe