



Rapport d'activités

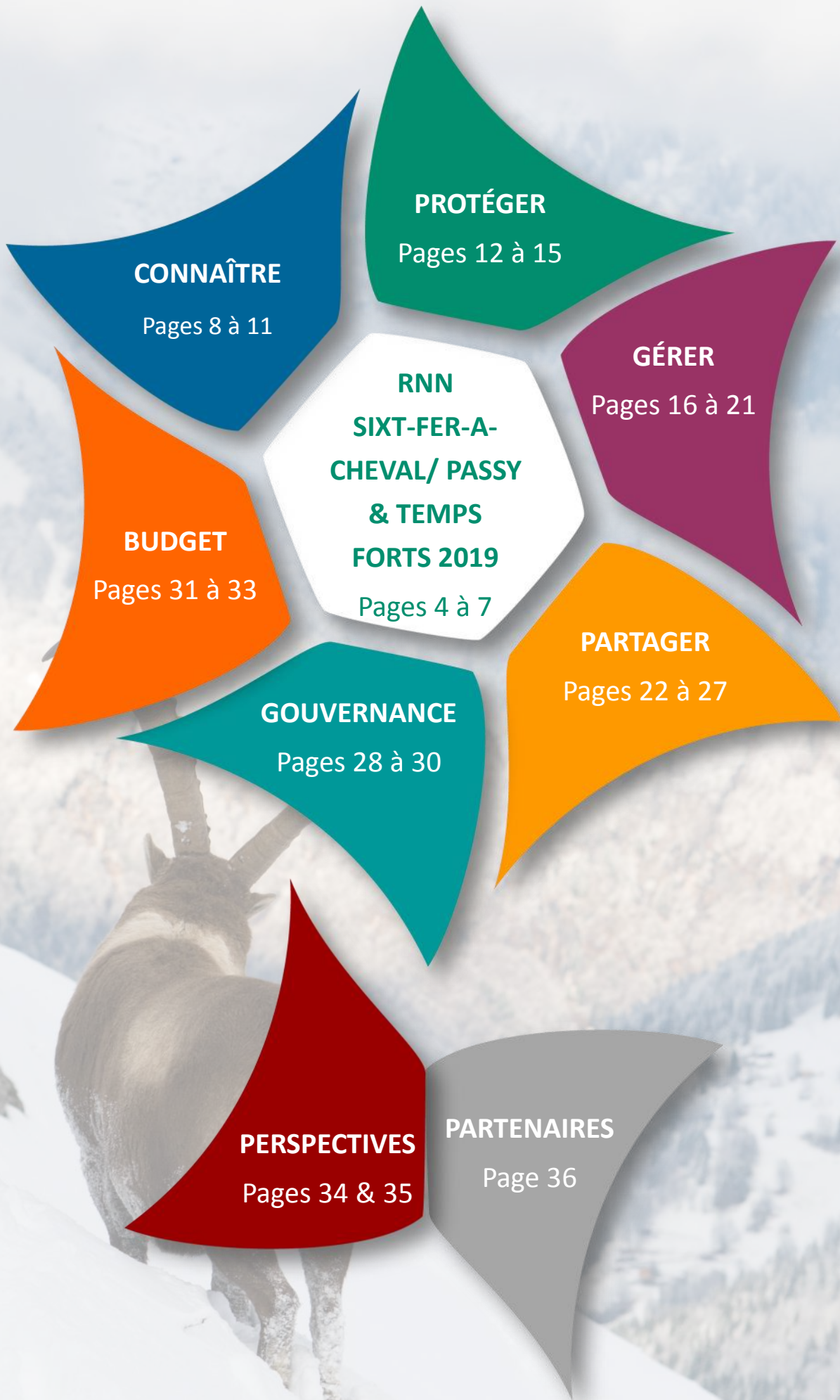
2019



Réserve Naturelle
SIXT-FER-A-CHEVAL / PASSY



Asters
Conservatoire
d'espaces naturels
Haute-Savoie





RÉSERVE NATURELLE SIXT-FER-A-CHEVAL / PASSY

Nichée au sein du massif calcaire du Haut-Giffre, elle fait partie des 5 plus vastes réserves de France métropolitaine. Avec sa vaste surface (9 445 hectares) et sa forte amplitude altitudinale (870 m à 3100 m), elle présente une grande variété de milieux naturels et un paysage grandiose. Forêts, pelouses alpines, lacs d'altitude, falaises, lapiaz et glaciers, accueillent une grande variété d'espèces animales et végétales.

Notre feuille de route

Crédit : CEN74—2019

Gérer les flux de fréquentation pour préserver le patrimoine naturel

Accompagner l'évolution des pratiques récréatives et socio-économiques et contribuer au maintien des pratiques agricoles traditionnelles

Garantir le respect de la réglementation de cet espace protégé et des espèces qu'il abrite

Accompagner les porteurs de projets

Préserver les espèces et leurs habitats

Maintenir ou restaurer les fonctionnalités des écosystèmes.

Préserver et valoriser des éléments uniques d'un paysage exceptionnel, témoin des anciennes glaciations

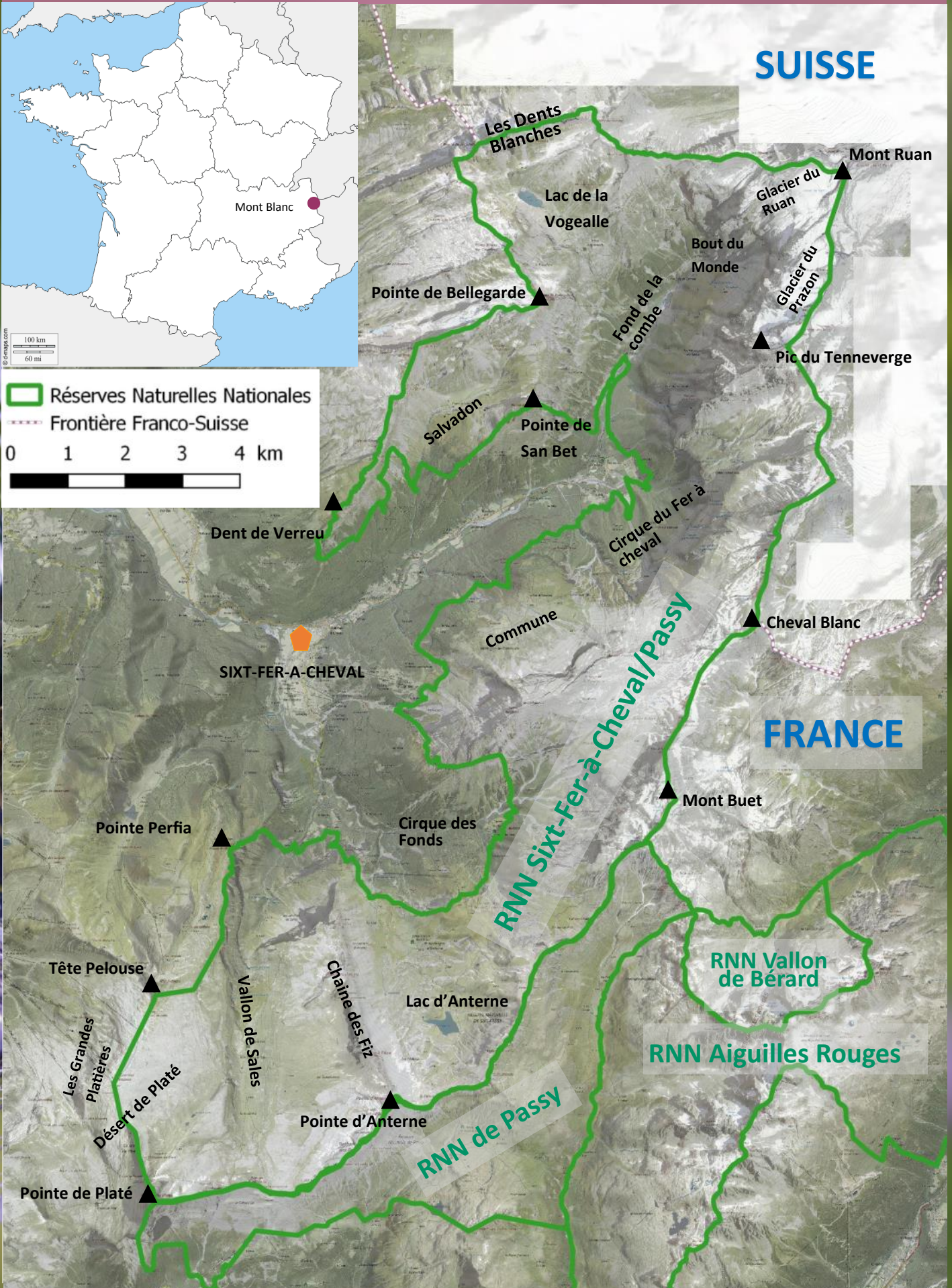
Acquérir de meilleures connaissances sur la biodiversité, les changements globaux et les géosystèmes, afin d'éclairer les futures prises de décision.

Transmettre et vulgariser les connaissances auprès du grand public et des scolaires. Faciliter la compréhension, favoriser l'appropriation et aider à la prise de conscience.



Situation géographique de la réserve naturelle de Sixt-Fer-à-Cheval/Passy

Crédit : CEN74—2019



SUISSE

FRANCE

TEMPS FORTS 2019

Du changement dans l'équipe

Violaine Laucoin a intégré en mars 2019 l'équipe de la réserve en tant que conservatrice.

Elle est chargée de préparer, coordonner et mettre en œuvre les actions de protection, de gestion, de sensibilisation, de connaissance et de surveillance au sein de la réserve avec l'appui de l'équipe qu'elle encadre et en lien avec les partenaires locaux.

L'équipe locale est aujourd'hui composée de 2 gardes techniciens, d'un animateur et d'une conservatrice.

Jeunes au sommet

Parmi le large panel d'animations estivales proposées par la réserve, « Youth at the top », événement européen à l'échelle des Alpes, vise à emmener des jeunes de 12 à 15 ans en montagne.

Au programme, deux jours de randonnées et une nuit en refuge avec pour objectifs la découverte, l'échange et la convivialité.

Les 11 et 12 juillet 2019, 14 participants sont ainsi montés à Anterne pour un séjour ... au top !



Ça plane pour lui

Après 3 années d'échec, le couple de gypaètes sizerin a connu un succès de reproduction.

Le jeune, baptisé « Sixt-Buet » par le Conseil Municipal de Sixt-Fer-à-cheval, s'est envolé dans le courant de l'été sans encombre après avoir été bagué et équipé d'un émetteur afin de pouvoir suivre ses déplacements. Il a quitté aujourd'hui le nid douillet familial pour rejoindre d'autres territoires. Pour tout connaître de ses périples, c'est par ici :

<https://wildlifemonitor.org/telemetry/public/sixtbuet>



Convention avec l'OGS

Le SMGS et le CEN74 souhaitent collaborer et devenir des partenaires privilégiés en raison de la complémentarité de leurs missions respectives et de la convergence de leurs objectifs sur la sensibilisation, la gestion de la fréquentation et l'accueil du public, ainsi que sur la préservation des paysages et du patrimoine.

Afin de structurer ces collaborations, une convention entre les deux structures a été signée en 2019.



Un nouveau décret

Paru le 23 novembre 2019, il est le fruit d'un long travail de fond collectif et d'un dialogue constructif entre les différents acteurs du territoire. Services de l'Etat, gestionnaire de la RN, élus de la commune, chasseurs, éleveurs, naturalistes et nombreux autres acteurs socio-professionnels locaux se sont intensément mobilisés pour :

- faire évoluer le périmètre de la réserve afin de corriger certaines incohérences constatées,
- adapter la réglementation en tenant compte de l'évolution des pratiques et des effets des changements climatiques.

Changement climatique : anticiper ses effets

La réserve fait partie des 6 sites pilotes français du projet **Life Natur'Adapt**, qui mènent l'expérimentation entre 2019 et fin 2020.

L'objectif est d'intégrer les projections climatiques locales dans la gestion des réserves naturelles.

Le projet devra notamment permettre l'élaboration d'outils et de méthodes opérationnels à destination des gestionnaires pour élaborer un diagnostic de vulnérabilité au changement climatique et un plan d'adaptation.



CONNAÎTRE

Etudier, décrypter, innover, tester, changer de cap, évoluer... Les sciences sont des outils fondamentaux pour mieux comprendre le monde qui nous entoure et ses fragilités. Les Réserves naturelles de Haute-Savoie sont créatrices de liens et d'opportunités scientifiques avec les universités. Elles facilitent la réalisation d'études sur les changements climatiques, les fonctionnalités des écosystèmes, la biodiversité ou le tissu social. C'est une chance, car mieux connaître permet de mieux protéger.





Suivi du bouquetin des Alpes

Dans le cadre du programme ALCOTRA LEMED IBEX, les captures dans le secteur de Sales, débutées en 2018, ont été finalisées sur l'été et l'automne 2019, afin d'atteindre le nombre objectif d'individus marqués. Trente individus (13 femelles et 17 mâles) sont ainsi équipés de collier et boucle auriculaire.



Mise en place d'un collier et de boucles sur un bouquetin Crédit : CEN74

Pour rappel, l'objectif du programme est multiple :

- suivi démographique des individus marqués : survie saisonnière et succès de reproduction des femelles,
- mise en place d'une évaluation de l'évolution des populations dans le temps par indice d'abondance pédestre (IPS),
- étude génétique sur l'ensemble des individus marqués.

Orchamp

La réserve participe à l'«Observatoire des Relations Climat-Homme-milieux Agrosylvopastoraux du Massif alpin » en partenariat avec le Laboratoire d'Ecologie Alpine (LECA). Il s'agit d'un suivi de la végétation et des sols selon les gradients altitudinaux et le climat, à l'échelle des Alpes françaises.

Le transect étudié est localisé au niveau du bassin versant d'Anterne. Sur chaque étage une placette

permanente de 900 m² est mise en place le long de la courbe de niveau. A l'intérieur de cette placette deux sous unités permettent différentes analyses : suivi de la végétation, des sols et des conditions climatiques. Les principaux suivis se font tous les 5 ans mais chaque année, un suivi des placettes doit être réalisé pour évaluer les perturbations d'origine anthropique (pâturage essentiellement) et relever les capteurs de température le long du gradient. En 2019, le relevé des capteurs de température et leur remplacement ont été faits ainsi que l'état des lieux de la pression pastorale sur les placettes. Une base de données en ligne développée par le LECA permet de visualiser l'ensemble des données issues des différents protocoles : <https://orchamp.osug.fr/home>

Suivi photo glacier

Un suivi photo du glacier du Ruan est réalisé annuellement par le CEN74 aux abords du glacier et par le GRIFEM depuis la pointe de San Bet. Parmi les faits marquants de l'année, des éboulements sont survenus



Glacier du Ruan

Crédit : CEN74

au-dessus des glaciers du Prazon et du Ruan et se sont déposés à leur surface. La dégradation du permafrost et la fonte des glaciers entraînent ainsi une augmentation des mouvements gravitaires et une vigilance (sécurité, observation) sera développée à ce sujet.

Phénoclim

Le Centre de Recherche sur les Ecosystèmes d'Altitude (CREA) mène depuis 2004 le projet « phénoclim » sur l'ensemble des Alpes. Il s'agit d'un réseau de suivi de la phénologie de la végétation et d'analyse de l'évolution de cette phénologie en fonction des conditions locales (géographiques et climatiques). Trois stations ont été sélectionnées sur la réserve dans lesquelles 3 individus par essence suivie sont marqués :

- Villaret : épicéa, mélèze et bouleau
- Fond de la Combe : épicéa, bouleau et frêne
- Boret : sorbier des oiseleurs et tussilage

Tout au long de l'année est enregistrée la date d'évènements saisonniers pour chaque individu :

- Changement de couleur et chute des feuilles à l'automne,
- Débourrement, déploiement des premières feuilles et floraison au printemps.

Toutes les études et les résultats sont disponibles ici <https://phenoclim.org/fr>

Suivi Gypaète

Un suivi de l'aire connue et occupée depuis 2008, à proximité immédiate de la RN, a permis de confirmer son occupation pour 2019. Une veille est effectuée par ailleurs sur les sites potentiels d'installation comme la chaîne des Fiz.



Une ponte a été détectée dès le 14 janvier, l'éclosion a eu lieu autour du 9 mars et le jeune a pris son envol le 8 juillet. Equipé d'un GPS, les déplacements du jeune « Sixt-Buet » sont suivis quotidiennement et sont consultables ici : (<https://wildlifemonitor.org/telemetry/public/sixtbuet>). Des analyses génétiques permettront de connaître l'identité de ses parents.

Suivi aigle

Une veille de l'occupation des aires d'aigles connues au sein de la réserve et à proximité immédiate est réalisée. Celle-ci permet de suivre d'éventuelles nidifications et d'adapter nos préconisations dans le cadre des survols autorisés par arrêté préfectoral. Aucune reproduction n'a été constatée dans la réserve pour 2019.

Galliformes de montagne

Au printemps, pendant la période de chant du Tétralyre un comptage des mâles chanteurs est effectué par les gardes de la réserve. Ce comptage a lieu dans des secteurs bien précis et selon la méthodologie de l'Observatoire des Galliformes de Montagne (OGM). Le suivi qui permet de déterminer la tendance des effectifs se fait sur plusieurs années par un bilan global sur les différentes régions naturelles par l'OGM. Fin août, le succès de reproduction est déterminé grâce à l'échantillonnage des nichées à l'aide de chiens d'arrêt sur des zones de référence déterminées par l'OGM.



De la même façon des comptages au chant, afin de déterminer une tendance d'effectif, et des comptages aux chiens, afin de déterminer le succès de reproduction d'un échantillon, sont réalisés pour le Lagopède alpin par le GRIFEM, avec l'appui des gardes de la réserve, et selon les protocoles de l'OGM.

Toutes les données sont saisies sur la base de l'OGM et traitées à l'échelle des régions naturelles (ici les réserves de montagne de Haute-Savoie).

Comptages Cerf et Chamois

La Fédération Départementale des Chasseurs 74 organise des comptages de Chamois. Pour le massif Arve-Giffre, un comptage des jeunes de l'année a eu lieu le 17 juillet 2019. Pour les Cerfs, la Fédération de chasse 74 en lien avec les ACCA organise un comptage au phare en voiture sur 13 circuits dans la Vallée du Haut-Giffre. Le CEN 74 participe à ces deux comptages.

Lac Sentinelles et Plastilac

Depuis 1992, le programme « Lacs Sentinelles » vise à suivre l'évolution physico-chimique et trophique de cinq lacs d'altitude en Haute-Savoie, dont le lac d'Anterne. Courant septembre, plusieurs paramètres ont été mesurés (transparence de l'eau, profils de sonde, mesure haute fréquence de la température en



surface et au fond du lac ...). Les résultats détaillés sont disponibles dans un rapport annuel : www.lacs-sentinelles.org/fr/ressources/rapport-annuel-du-suivi-des-lacs-2019

En parallèle, une équipe de chercheurs locaux impliqués dans le réseau "Lacs Sentinelles", de chercheurs spécialisés dans l'analyse et la quantification des microplastiques, et les membres d'une ONG spécialisée dans la recherche de microplastiques en arctique a mené le projet Plastilac, dans 3 lacs d'altitude, dont le lac d'Anterne.



Ce projet vise à rechercher et quantifier la présence de microplastiques, susceptibles d'impacter les organismes aquatiques.

Les résultats sont attendus pour le printemps 2020. Un reportage sur le projet est visible ici : <https://www.youtube.com/watch?v=3NAy26L0D70>

Projet commun de recherche

En partenariat avec le CD74 et le CEN 74, une équipe de recherches multidisciplinaires s'attache à documenter les différents écosystèmes qui ont pu se mettre en place, de par les exploitations humaines, sur une période courant du Moyen Âge à nos jours. Dans ce cadre, des fouilles archéologiques ont eu lieu dans le vallon de Sales. L'objectif est d'en cerner les caractéristiques, les influences mutuelles de l'homme et du milieu, les exploitations dont les spécificités résultent des ressources et/ou des cultures, etc.



Relevés faune flore

Le tableau ci-dessous présente le nombre d'espèces saisies dans les bases de données pour la réserve en 2019, dans le cadre de la veille écologique générale.

Nombre de données ponctuelles	911
Dont nombre d'espèces	363

Partage des données

Toutes les données sont transmises à l'INPN et aux plateformes régionales existantes. Toute personne peut demander à disposer de ces données via une convention avec le CEN74.

PROTÉGER

Les réserves naturelles ont pour vocation de préserver des écosystèmes fonctionnels, écologiquement représentatifs et à forte valeur patrimoniale. Selon les enjeux de conservation, la situation géographique et les contextes locaux, elles peuvent bénéficier d'une protection complémentaire ou adjacente comme un périmètre de protection. Des agents commissionnés et assermentés par le procureur de la République sont chargés de faire respecter la réglementation de ces aires protégées.



Contrôle de la réglementation

Le décret de création de la réserve naturelle détermine les activités autorisées ou non dans son périmètre. Les gardes et conservatrices des réserves naturelles de Haute-Savoie sont assermenté.e.s et placé.e.s sous l'autorité du procureur de la République. Ils assurent à ce titre des missions de « police de l'environnement ». Cette surveillance est renforcée grâce à l'appui d'autres services de l'Etat (OFB, ONF, Gendarmerie...).

Rappel de la réglementation.

Crédit : CEN74



Focus - Accompagnement et surveillance des manifestations sportives

Diverses manifestations sportives autorisées par Arrêté Préfectoral ont lieu au sein de la réserve, suite au dépôt d'une procédure réglementaire de demande d'autorisation en conformité avec le décret de la réserve. Le CEN accompagne les organisateurs pour définir des actions de prévention ou de limitation des impacts dans le respect de la réglementation liée aux espaces naturels protégés. Ces événements peuvent engendrer des impacts qui varient en fonction de la date, du nombre de concurrents, de la météo etc.. Le jour de la manifestation, le CEN mobilise une équipe dimensionnée en fonction de l'événement afin de contrôler le bon respect de l'autorisation et des préconisations.



Surveillance & infractions

1927 heures ont été allouées à la veille du territoire par l'équipe du CEN74.

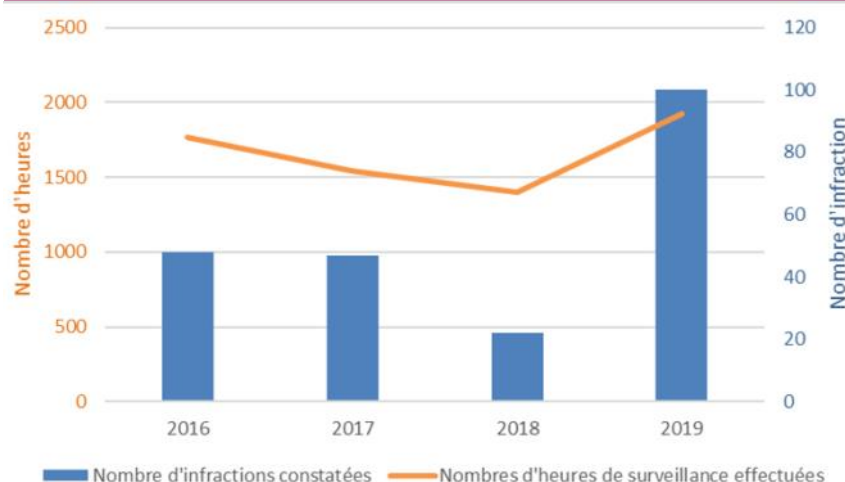
Cent infractions ont été relevées en 2019, toute procédure confondue (constats simples, avertissements, timbres-amendes, procès verbaux).

La majorité des infractions concernait la présence de chiens (tenus en laisse ou non), suivi des feux et du camping.

Au-delà des procédures, un important travail de pédagogie est fait sur le terrain afin d'informer les usagers en amont de l'entrée en réserve de sa réglementation, cela en s'adaptant aux diverses situations rencontrées sur le terrain (personnes avec un chien en direction de la réserve et/ou avec un équipement bivouac et/ou du bois pour faire du feu...).

Effort de surveillance et infractions constatées par l'équipe des réserves naturelles de Haute-Savoie

Crédit : CEN74



Représentation graphique de la proportion du nombre annuel d'infractions constatées (moyenne 2015-2019) sur la RNN de Sixt-Fer-à-Cheval/Passy

Crédit : CEN74



Ces 5 dernières années, les infractions circulation de chiens en réserve sont les plus nombreuses relevés chaque année. Elles ont néanmoins sensiblement augmenté en 2019, tout comme les infractions liées au survol. Les feux sont en très nette augmentation en 2019.

Les autres infractions sont beaucoup plus occasionnelles et leur nombre très variable d'une année sur l'autre (cf. annexe 2).

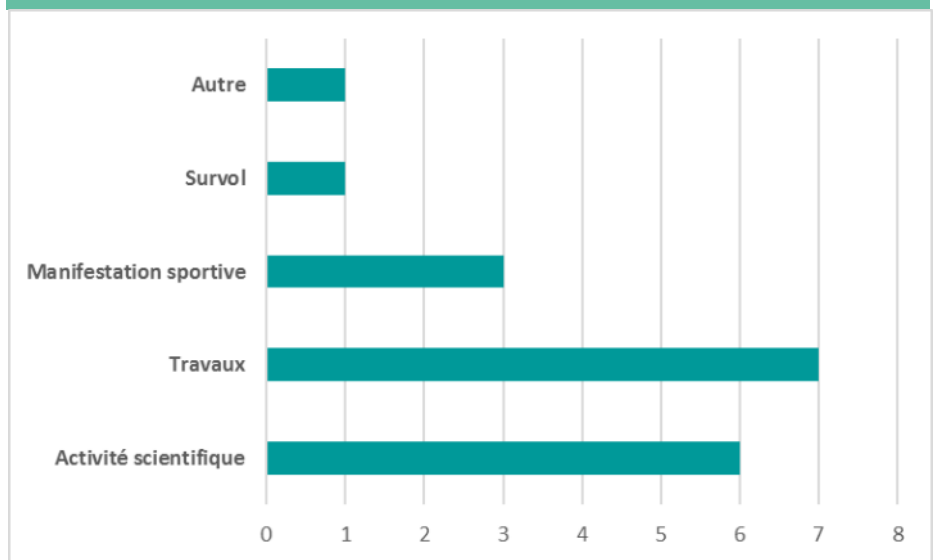
Police administrative

Les activités en réserve naturelle nationale sont soumises à autorisation préfectorale. Les porteurs de projets doivent déposer un dossier de demande auprès de la DDT de Haute-Savoie. Celui-ci est instruit par les services de l'Etat après avis auprès des communes, du comité consultatif restreint et du gestionnaire.

Au total trente et un arrêtés préfectoraux d'autorisations d'activités dans la réserve étaient en cours en 2019, dont dix-huit pour lesquelles les demandes d'activités ont été instruites en 2019 (cf annexe 3).

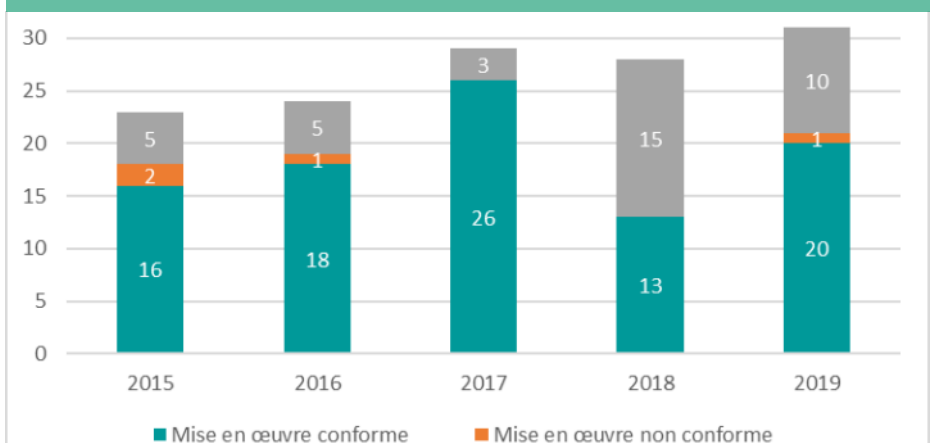
Autorisations accordées en 2019, par type d'activité

Crédit : CEN74



Contrôle de conformité des autorisations sur la période 2015-2019

Crédit : CEN74



Focus - Les infractions relevées sur internet

Une veille sur les réseaux sociaux comme Facebook ou Youtube a été mise en place. Cela permet d'identifier les vidéos réalisées par drones sur le périmètre des réserves naturelles du département, toutes concernées par une interdiction de survol.

Un protocole de demande de retrait des vidéos a été établi par le gestionnaire, la DREAL et la DDT74.

Sur la réserve naturelle de Passy, 6 vidéos ont été identifiées en 2019. Leur retrait a été demandé aux auteurs lorsque ceux-ci sont identifiables.



Un nouveau décret pour la réserve naturelle

Le 23 novembre 2019 est paru le nouveau décret de la RNN de Sixt-Fer-à-Cheval /Passy. Celui-ci est le fruit d'un long travail de fond collectif et d'un dialogue constructif entre les différents acteurs du territoire, depuis la création de la réserve en 1977. Services de l'Etat, gestionnaire de la RNN, élus de la commune, chasseurs, éleveurs, naturalistes et nombreux autres acteurs socio-professionnels locaux se sont intensément mobilisés pour :

- faire évoluer le périmètre de la réserve afin de corriger certaines incohérences constatées,
- adapter la réglementation de la réserve afin de prendre en compte l'évolution des pratiques et les obligations de gestion et de sécurisation des lieux en lien avec les changements climatiques.

Ce décret redéfinit sensiblement le périmètre et la réglementation de la Réserve naturelle nationale de Sixt-Fer-à-Cheval/Passy. Il s'inscrit dans l'action 35 du Plan biodiversité qui prévoit la création, ou l'extension, de vingt réserves naturelles nationales d'ici 2022.

La réserve (qui couvrait 9 200 hectares selon la mention du décret initial) s'étend sur une superficie de 9 445 hectares répartis entre les communes de Sixt-Fer-à-cheval et Passy, ce qui en fait l'une des plus vastes de France métropolitaine ; elle s'inscrit dans un continuum de réserves naturelles de haute montagne couvrant 16 000 ha.

Vue depuis le Bout de Monde

Crédit : CEN74



GÉRER

A chaque réserve naturelle son projet de conservation et de gestion, à la recherche d'un équilibre délicat où hommes, animaux, plantes, terres et eaux trouvent leur compte ensemble. Connaissances scientifiques et expertises de terrain conduisent le gestionnaire à inventer en permanence de nouveaux modes d'intervention, ou à faire le choix de la non-intervention, de la naturalité. Cela dépend des enjeux et des contextes car il s'agit de garantir, ou même de restaurer, une richesse des milieux naturels aussi grande que possible.





Mise en place d'une passerelle

Le GR5 passe au milieu d'une zone humide lors de l'arrivée au niveau du lac d'Anterne depuis le Lignon. Une passerelle a été mise en place afin de réduire l'impact du sentier sur cette zone humide et de canaliser la circulation des piétons sur le sentier du lac d'Anterne .



Mise en place de la passerelle

Crédit : CEN74

Une partie du bois utilisé provient de l'ancien centre d'élevage des gypaètes barbu géré par le CEN74. Ce bois est sans aucun traitement.

Cette passerelle a pu être mise en place grâce au soutien financier de l'OT de Passy qui, dans le cadre du trail des Fiz, reverse au CEN 1 euros par coureur afin de réaliser des travaux d'entretiens sur les sentiers empruntés. Cela a permis de financer l'hélicoptage du matériel entre le refuge de Moëde Anterne et le site des travaux ainsi qu'une partie du bois en complément du bois de récupération.

Maître d'ouvrage : Asters - CEN 74

Localisation : cf. carte en page suivante.

Partenaires techniques et financiers :

Commune de Passy, OT Passy, CEN74, DREAL Auvergne-Rhône-Alpes

Coût des travaux réalisés : 1 000 € TTC

Coordination des opérations : CEN74

Réalisation : les travaux ont été réalisés le 9 juillet 2019, avec l'appui de deux agents des services d'entretien des sentiers de la commune de Passy et deux gardes des réserves de Haute-Savoie.

Lien avec le plan de gestion :

OLT : 1. Préserver la richesse de milieux présents, en lien avec les activités humaines.

- Action 1.3 : Préserver les lacs et zones humides

Mise en place de pas japonais

Dans la même optique que la passerelle, un second secteur à proximité a été aménagé le 4 septembre 2019 avec l'appui du service des sentiers de la CCMG entre le bas du Col d'Anterne et le Lac.

Mise en place du pas japonais

Crédit : CEN74



Les travaux ont été faits avec des pierres prises à proximité immédiate et n'ont pas nécessité d'investissement financier en dehors du temps humain.

Maître d'ouvrage : CEN 74 - CCMG

Localisation : cf. carte ci-dessous.

Partenaires techniques et financiers :

Communauté de communes des Montagnes du Giffre
CEN74, DREAL Auvergne-Rhône-Alpes

Coût des travaux réalisés : -

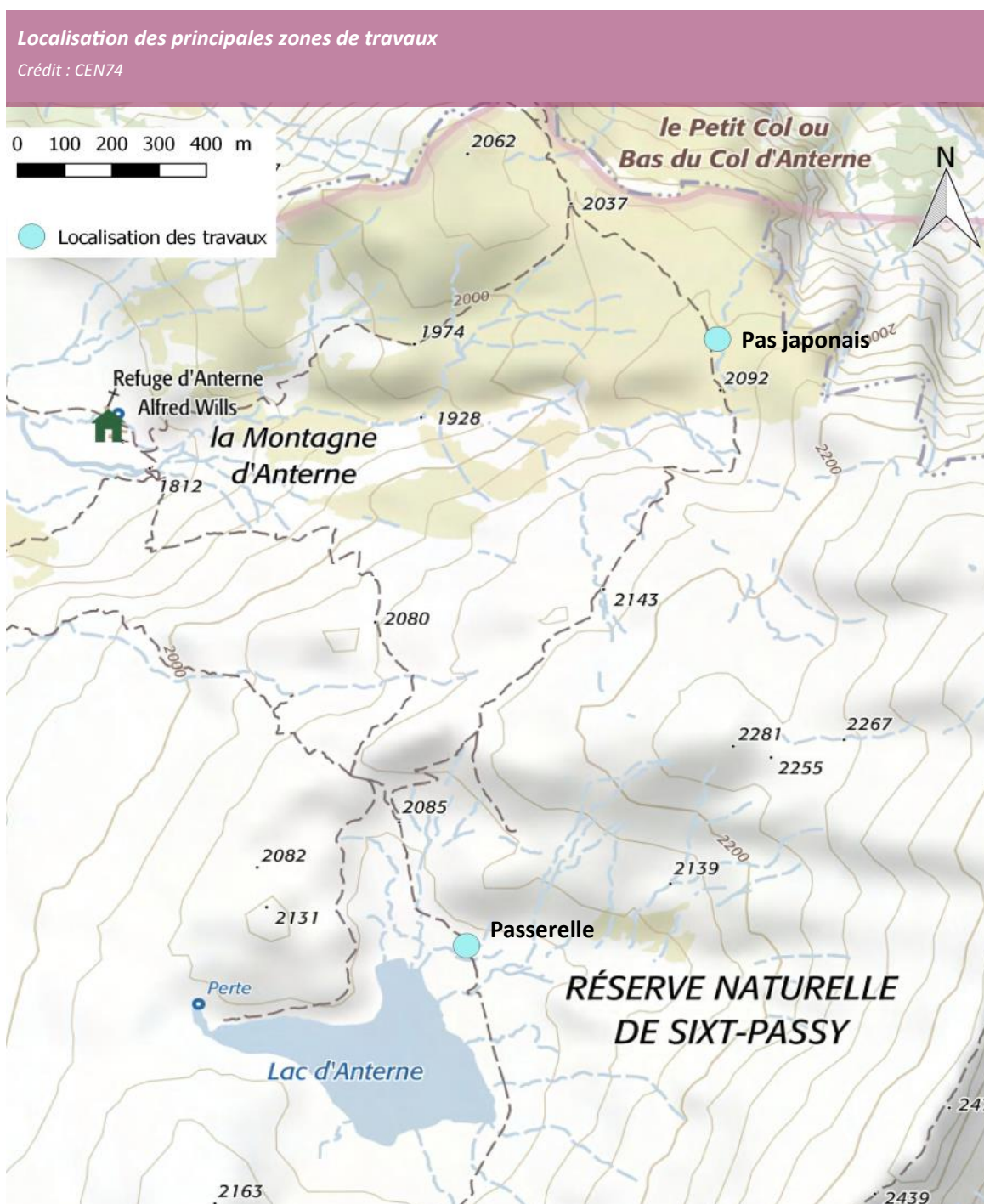
Coordination des opérations : CEN74

Réalisation : les travaux ont été réalisés le 9 juillet 2019, avec l'appui de deux agents des services d'entretien des sentiers de la CCMG et deux gardes des réserves de Haute-Savoie.

Lien avec le plan de gestion :

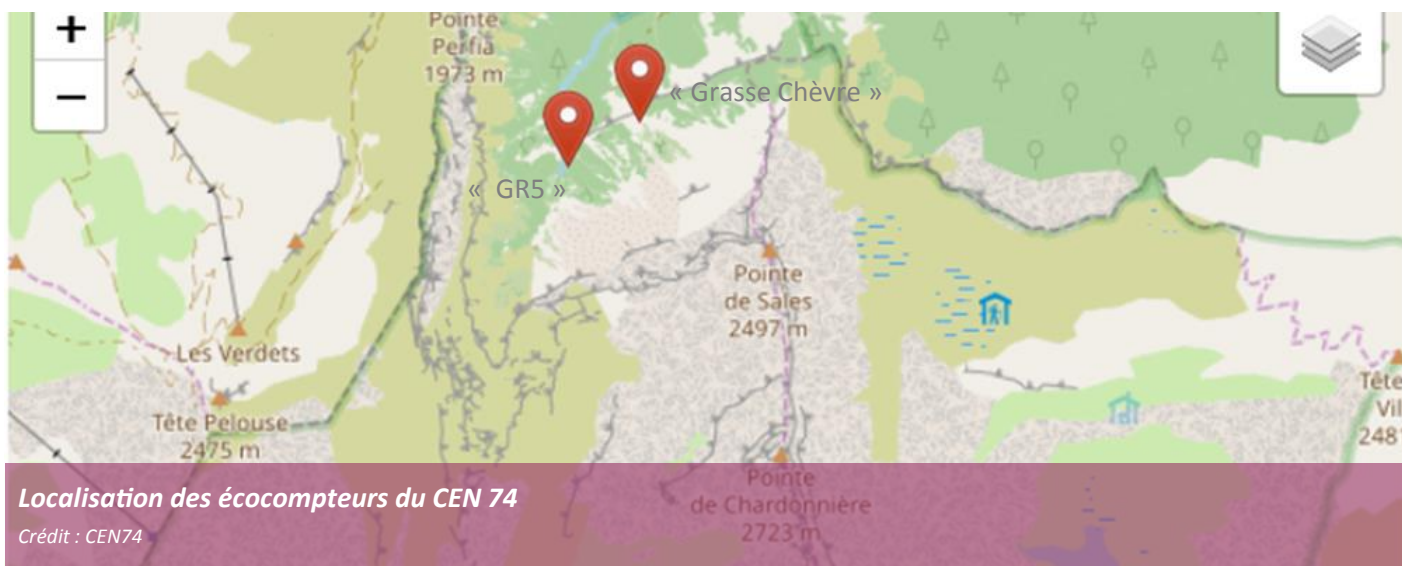
OLT : 1. Préserver la richesse de milieux présents, en lien avec les activités humaines.

- Action 1.3 : Préserver les lacs et zones humides



Fréquentation

Elle est évaluée grâce aux données de passage enregistrées par 4 écompteurs, appartenant pour moitié au CEN74 et pour moitié à l'OGS, et situés sur des points de passage stratégique : GR5 en direction d'Anterne (*n'intègre pas les passages en direction de Sales*) / Grasse Chèvre / Fond de la Combe / Giffrenant.



Les graphiques suivants présentent uniquement la période estivale. En effet, la couverture neigeuse ne permet pas aux dalles de comptabiliser les passages pour le GR5 et Grasse Chèvre. Au Fond de la Combe les deux écompteurs ont pour objectif de mesurer la fréquentation durant la saison touristique. La fermeture des parkings en dehors de la haute saison et l'accessibilité difficile et risquée en hiver du fait du risque avalanche ne rendent pas pertinents les relevés faits hors saison. Les données de ces compteurs ne sont donc analysées que pour l'été.

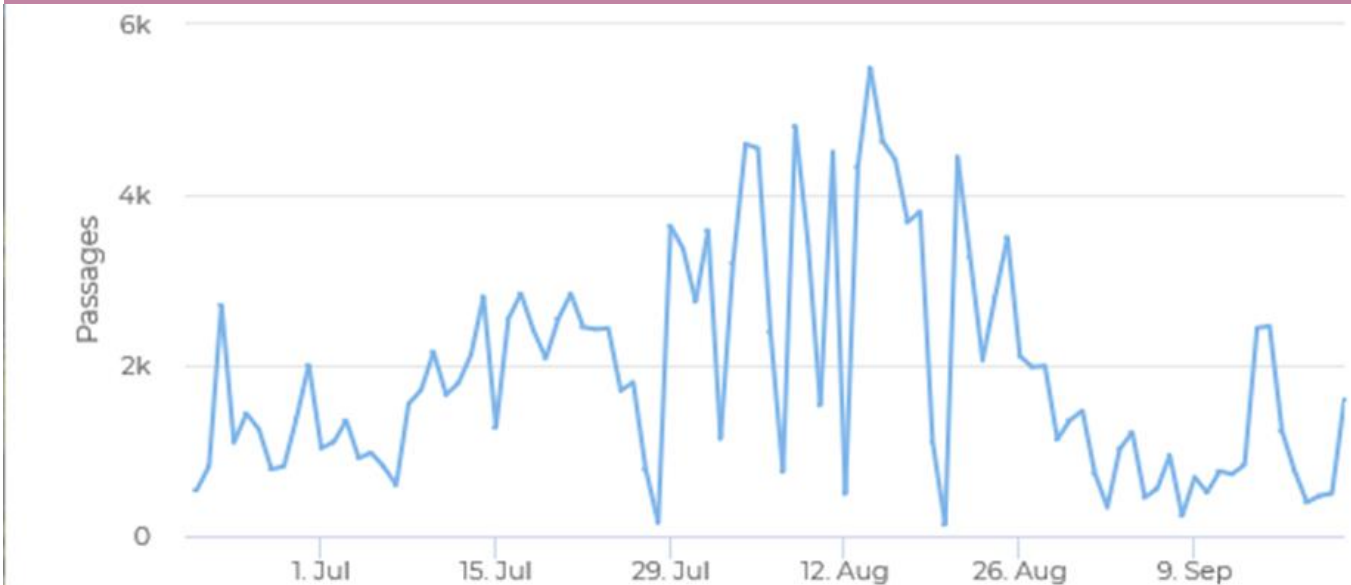
Relevé journalier des passages estivaux en 2019 à Giffrenant.

Crédit : CEN74



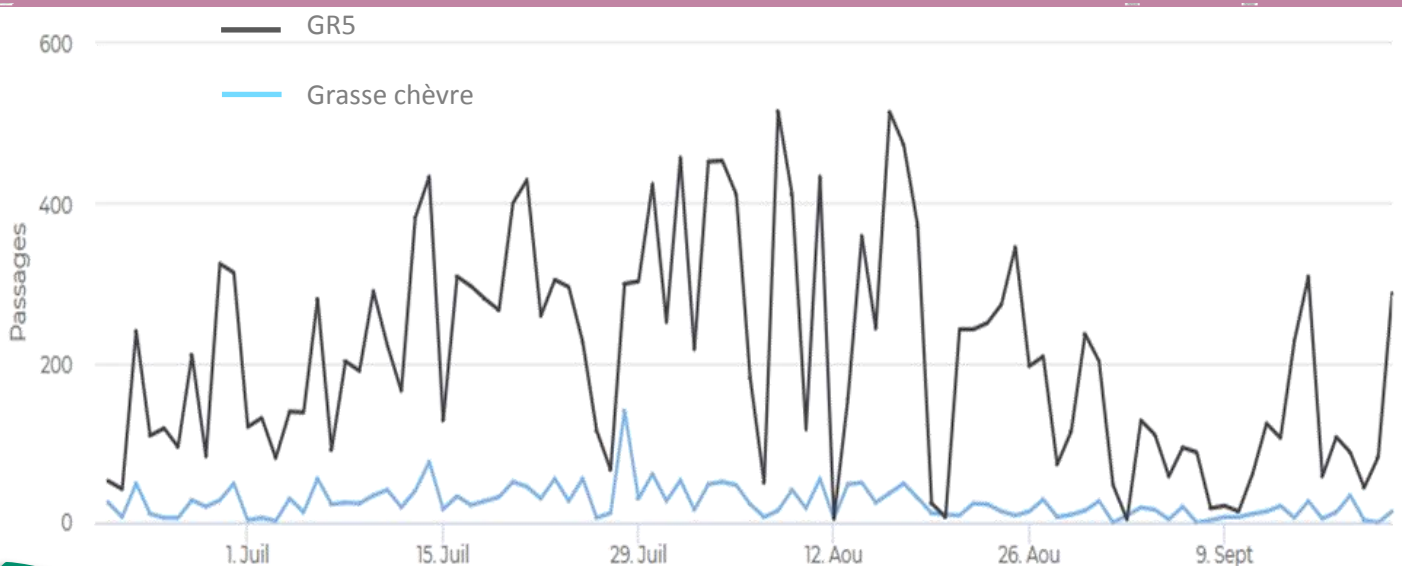
Relevé journalier des passages estivaux en 2019 au Fond de la Combe.

Crédit : CEN74



Relevé journalier des passages estivaux en 2019 sur le GR5 et à Grasse chèvre.

Crédit : CEN74



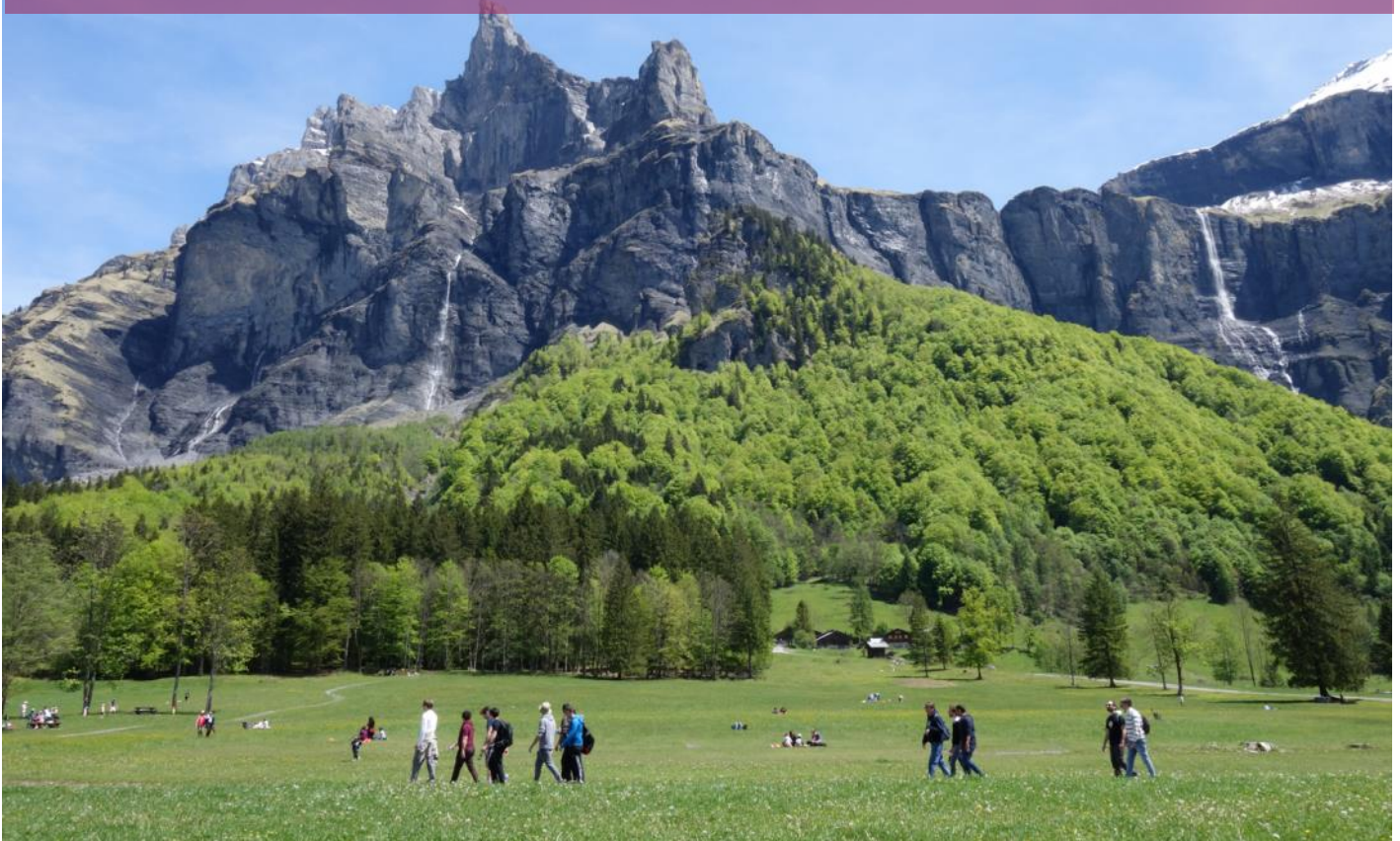
On remarque que la fréquentation estivale est caractérisée par une forte périodicité hebdomadaire sur les sentiers du GR5 et de Grasse Chèvre et au Fond de la Combe/Giffrenant. Les 4 écompteurs montrent une fréquentation accrue entre le 29 juillet et le 15 août, durant la haute saison touristique.

La fréquentation aux deux écompteurs du Fond de la Combe les jours de pics est répartie en deux pics sur la journée correspondant à des allers-retours ou des randonnées à la demi journée. Au Fond de la Combe le premier écompteur a été posé l'été 2018, la comparaison ne peut donc se faire que sur ces deux étés. Le pic de fréquentation est plus élevé en 2019 signalant une possible croissance de la fréquentation. Cette tendance sera à confirmer les prochaines années.

Sur les trois graphiques présentés précédemment, on remarque une disparité de fréquentation allant de quelques centaines de passages journaliers à Grasse Chèvre jusqu'à plusieurs milliers de passages dénombrés au Fond de La Combe. La concentration de la fréquentation sur certains itinéraires oblige à penser l'entretien et l'aménagement des sentiers ainsi que la protection des abords des sentiers les plus fréquentés en fonction de celle-ci (aménagement sanitaire pour l'accueil du public par exemple).

Fréquentation Cirque du Fer à Cheval

Crédit : CEN74



PARTAGER

Aimer, découvrir, apprendre, respecter... Les réserves naturelles sont ouvertes au public et guident les visiteurs bien au-delà de l'émerveillement et de la contemplation. Les éducateurs à l'environnement proposent une découverte de cette nature intrigante et complexe et aident toutes les générations à prendre conscience de l'importance de la biodiversité dans nos vies. Car comprendre, c'est faire un pas de plus vers la protection de ces espaces extraordinaires !



Accueillir, sensibiliser et informer

Le CEN74 propose de nombreuses animations toute l'année basées sur la découverte de la faune et de la flore du site et des espaces montagnards en général. Lucie-Lou Hebert, service civique en 2019, a participé en appui de l'animateur de la réserve à l'animation de certaines d'entre elles et au développement d'outils pédagogiques.

Grand Public

Durant l'été, deux points d'accueil offrent la possibilité aux visiteurs de s'informer sur la réserve naturelle (Espace culturel au Chef-lieu et Chalet du Fer-à-Cheval, en partenariat avec l'OGS).

Conférences

Durant les saisons d'hiver et d'été, le CEN 74 propose, en partenariat avec l'office de tourisme, des soirées projection/conférence sur des thèmes variés. En 2019, les thématiques abordées ont été les suivantes : archéologie (en partenariat avec le Conseil Départemental), présentation du programme de suivi du Bouquetin « Alcotra-Lemed Ibex ». Une avant-première de la diffusion du film « la fabuleuse histoire du Gypaète barbu », en présence des réalisateurs et intervenants, a été proposée à la Reine des Alpes et a attiré un public venu nombreux.

Des projections ont également eu lieu lors des « Hivernales du Haut-Giffre », événement annuel porté par l'OTI au Fer-à-Cheval.

Au total, 320 personnes ont participé à, au moins, une des sept projections proposées.

Rencontres sur les pistes

En hiver, dans le cadre d'une convention avec le Domaine Skiable de Flaine, des animations sur les pistes sont régulièrement menées sur le domaine. Elles permettent aux skieurs de pouvoir observer la faune présente sur le site et de découvrir les enjeux liés aux activités de loisirs à une période particulièrement sensible.

Maquette de la Maison de la réserve

Crédit : CEN74



Extrait affiche conférence

Crédit : CEN74



Animation sur les pistes

Crédit : CEN74



Diaporamas en refuge

Dans le cadre de la politique ENS portée par le Département de la Haute-Savoie, des soirées diaporamas en refuge sont organisées tous les jeudis soirs de l'été dans les 3 refuges en réserve (Sales, Vogealle, Alfred Wills) ainsi que dans les 2 à proximité immédiate (Grenairon, les Fonts). C'est l'occasion d'une découverte des richesses naturelles présentes sur les sites. Cette animation est toujours appréciée des gardiens et des nombreux randonneurs qui soulignent l'originalité de cette démarche (221 participants en 2019). Avant le diaporama, des animations spontanées sont réalisées à proximité des refuges en fin de journée.



Observations libres en pleine nature

Grâce à l'accueil de plusieurs écovolontaires durant la saison estivale (cf. ci-dessous) de nombreuses rencontres sont proposées aux promeneurs et randonneurs qui fréquentent la réserve naturelle.

Chaque jour, ces jeunes ambassadeurs offrent la possibilité d'observer la faune à l'aide de longues-vues et de bénéficier d'explications sur le milieu montagnard qui les entoure.

Un programme hebdomadaire permet aux visiteurs de connaître les horaires et les lieux sur lesquels ces animations sont proposées.

PCR– sortie restitution

En partenariat avec le Conseil Départemental, une journée de restitution du Programme Commun de Recherche a été proposée au grand public.

Les usagers et acteurs locaux de l'alpage de Sales (propriétaires de chalets, alpagistes, gardiens de refuge, accompagnateurs en montagne,...) ont été conviés à cette journée qui accueillait, entre autres intervenants, Christophe Guffond (responsable Archéologie CD74) Sylvain Coutterand (Glaciologue) et des techniciens du CEN74.

Une dizaine de participants motivés ont bravé une météo capricieuse pour bénéficier d'apports et d'échanges de qualité dans une ambiance particulièrement conviviale.

Observation Gypaètes

Après trois échecs consécutifs, le succès de reproduction du couple local de Gypaète en 2019 a permis de proposer une journée d'observation ouverte au grand public, à l'occasion de la Fête de la Nature.

Un stand avec une exposition sur ce rapace, des longues-vues et la présence de plusieurs bénévoles du réseau d'observateurs ont permis, à près de 200 participants, de découvrir et d'observer ce géant des Alpes.

Ecovolontaires 2019

Crédit : CEN74



Sortie restitution dans le cadre du PCR



Observation des Gypaètes

Crédit : CEN74



Formation des écovolontaires

Depuis plusieurs années, la réserve accueille des écovolontaires durant l'été. Ces jeunes, étudiants pour la plupart, profitent de cette expérience pour découvrir le fonctionnement d'un espace protégé en milieu montagnard et les problématiques qui y sont liées à travers, notamment, des actions de sensibilisation du grand public. Au début de l'été ces jeunes bénéficient d'une formation de trois jours en salle et sur le terrain (techniques d'animation, découverte faune, flore et géologie du site, lecture de paysages, ...). Un partenariat avec le Syndicat Mixte du Grand Site et le refuge de Sales permet l'organisation de ces journées nécessaires à la bonne réalisation de leurs missions.



Jeune public / scolaires

Intervention dans les classes

La période scolaire est consacrée à l'accueil de classes, locales ou transplantées. En parallèle à cela, l'animateur mène une action pédagogique forte auprès des enfants de la commune par le biais d'un projet annuel conduit avec le cycle III de l'école communale.

D'autres actions avec le jeune public local ont été mises en place notamment avec le collège de Samoëns dans le cadre d'un projet européen « Your Alps » qui vise à développer des actions autour de la découverte du patrimoine montagnard alpin.

Accueil de groupe constitués

De nombreuses classes sont accueillies à la maison de la réserve ou lors de visites au cirque du Fer à Cheval. Parmi ces groupes, beaucoup viennent séjourner dans des structures d'accueil de la vallée. Les directeurs de centre et les enseignants manifestent une vraie fidélité à ces animations qui rencontrent une demande croissante.

Au total, 2800 élèves ont été concernés lors de 90 interventions sur l'année 2019.

Jeunes au sommet

Cet évènement européen coordonné par Alparc vise à favoriser la découverte du milieu montagnard alpin auprès des jeunes .

Cette 4ème édition a conduit un groupe de 14 jeunes de la vallée du Giffre à randonner sur deux jours et une nuit dans l'alpage d'Anterne. Vous pouvez découvrir cette sortie en vidéo sur ce lien : <https://www.youtube.com/watch?v=Qfbw5R7MoJM>

Ateliers pour les enfants

Durant les vacances de printemps et d'été, des ateliers pour les enfants ont été proposés deux matinées par semaine. L'objectif de ces animations est de permettre aux plus jeunes (6/10 ans) de découvrir la nature par le biais d'activités ludiques.

Visite scolaire dans le Fer-à-Cheval

Crédit : CEN74



Intervention en classe



Jeunes au sommet 2019

Crédit : CEN74



Mom'en Nature

Ce projet regroupe six classes du département, dont une de la commune de Sixt Fer-à-Cheval, et invite les écoles à travailler sur un projet pédagogique commun autour des réserves naturelles.

En 2019, le thème développé était « les coopérations dans la nature » et les enfants de l'école de Sixt ont travaillé plus spécifiquement sur celui de la dispersion des graines par les animaux (Zoochorie).

Les élèves ont pu partager le fruit de leur découverte lors d'une journée de rassemblement qui a eu lieu aux Contamines-Montjoie dans le cadre des 40 ans de cette réserve.



Schéma directeur du Grand Site de Sixt-Fer-à-Cheval

Outre les actions menées entre autres pour l'accueil d'écolovolontaires ou la réalisation de supports de communication, la collaboration entre le CEN74 et le Syndicat mixte du Grand Site s'inscrit dans un contexte plus global visant à articuler les activités locales et l'accueil du public avec la préservation du patrimoine naturel.

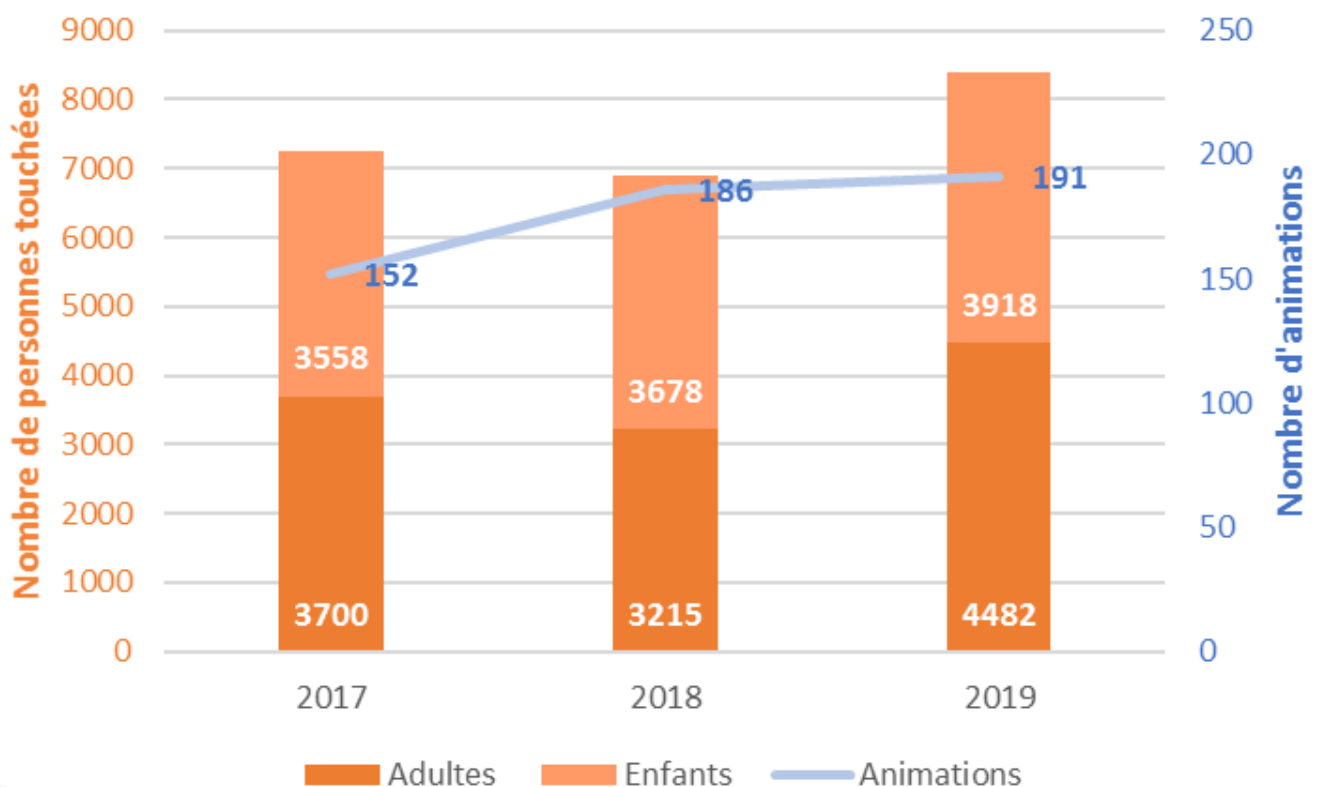
En 2019, les techniciens du CEN74 ont ainsi participé activement au groupe de travail constitué dans le cadre de la mise en place du Schéma directeur du Grand Site. Ce projet vise à identifier les atouts, les valeurs et les ambitions du territoire pour structurer les actions qui pourraient être développées dans les prochaines décennies.



Un total de 8400 personnes ont pris part à nos animations en 2019

Nombre et portée des animations proposées sur la période 2017-2019.

Crédit : CEN74



Communication

Couverture médiatique

Date	Média	Titre
04/03/2019	Dauphiné Libéré	Le Gypaète barbu sous le feu des projecteurs
07/03/2019	Dauphiné Libéré	Avant-première du film "La fabuleuse histoire du Gypaète"
07/03/2019	Messenger	Un film pour mieux connaître les Gypaètes barbus
04/03/2019	Messenger	L'actualité en image : Diffusion de la fabuleuse histoire du Gypaète
26/04/2019	Dauphiné Libéré	Luci-Lou Hébert en service civique au sein de la réserve naturelle
25/05/2019	Dauphiné Libéré	Le Gypaète barbu au bout de la longue-vue
26/05/2019	Dauphiné Libéré	Le Gypaète barbu au bout de la longue-vue
11/07/2019	Dauphiné Libéré	Les écovolontaires investissent les réserves naturelles
18/07/2019	Dauphiné Libéré	L'alpage de Sales riche d'un millénaire d'activités humaines
01/08/2019	La vie	Un œil de lynx pour respecter la nature
01/08/2019	Dauphiné Libéré	Il est possible d'admirer les animaux à la longue vue aujourd'hui depuis le refuge de Grenairon
04/08/2019	Dauphiné Libéré	Une saison très nature dans les refuges
26/08/2019	Dauphiné Libéré	Plusieurs naissances chez les Gypaètes
26/08/2019	Dauphiné Libéré	Rencontre au refuge de la Vogelle
30/08/2019	France bleue	Haute-Savoie : des chercheurs évaluent le taux de contamination aux microplastiques du lac d'Anterne
02/09/2019	Science et vie junior	Dans les Alpes, la recherche d'une pollution invisible à l'œil nu
02/09/2019	Actu environnement	Les microplastiques mesurés en altitude sont beaucoup plus fins que ceux trouvés en mer
05/09/2019	Dauphiné Libéré	Les sentinelles des lacs d'altitude veillent au grain
20/09/2019	Dauphiné Libéré	Et si vous participiez au recensement du Gypaète barbu ?
03/10/2019	Dauphiné Libéré	L'alpage de Sales à la loupe des scientifiques
23/11/2019	Dauphiné Libéré	Une réflexion menée sur la politique touristique du Grand site
29/11/2019	Dauphiné Libéré	La réserve naturelle nationale s'agrandit
03/12/2019	Dauphiné Libéré	L'évolution des glaciers face au changement climatique
07/12/2019	Dauphiné Libéré	Une dynamique collective pour lutter contre le changement climatique
12/12/2019	Messenger	Une dynamique collective pour lutter contre le changement climatique
09/12/2019	Messenger	Périmètre de la réserve naturelle : compromis et consensus
19/12/2019	Tela Botanica	1 ^{ère} phase de conception de la formation pro Natur'Adapt
30/12/2019	Dauphiné Libéré	Réserve naturelle : compromis et consensus pour une remise à plat du périmètre

Office de tourisme

L'Oti Grand Massif Montagnes du Giffre informe les visiteurs sur la réserve naturelle et en assure la promotion dans les présentations d'activités saisonnières et hebdomadaires.

Opération Grand site

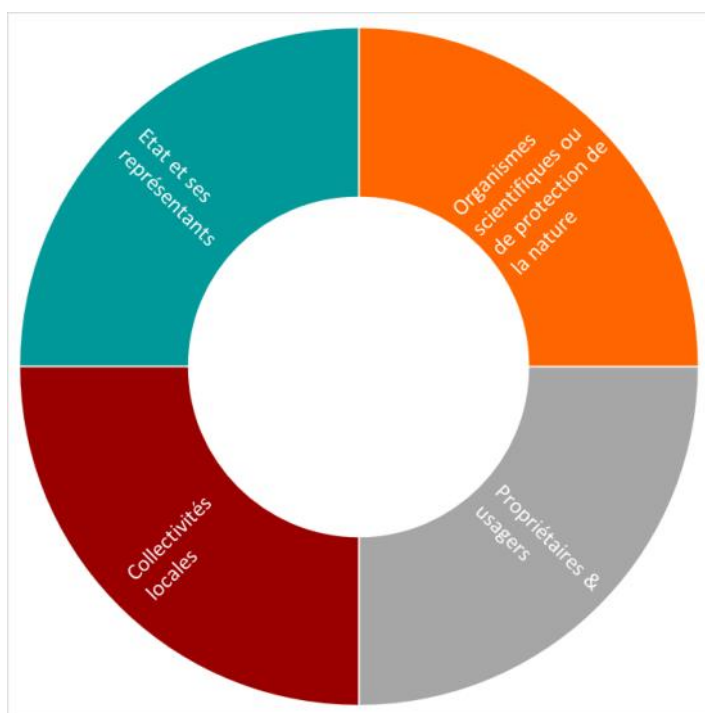
L'OGS a réalisé différents documents d'informations sur le secteur du Fer à cheval, intégrant toute la partie nord de la réserve. Ces documents ont été faits en partenariat avec la réserve, ce qui a permis d'intégrer de l'information à son sujet, notamment d'ordre réglementaire.

GOUVERNANCE

Les réserves naturelles nationales de Haute-Savoie ont été créées à l'initiative de l'Etat. Celui-ci en délègue la gestion, par convention, au Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie. Plusieurs instances participent à la gouvernance de la réserve naturelle. Elles pilotent son activité ou proposent des opérations à mener. Elles instruisent les demandes d'activités en réserve naturelle et émettent des avis pour éclairer les décisions de l'Etat. Elles animent des réflexions ou des programmes scientifiques.

Comité consultatif

Il est présidé par le préfet de la Haute-Savoie et composé de 4 collèges de représentation égale. Il a été nommé pour 5 ans, de 2016 à 2020.



Véritable **parlement local**, cette instance est chargée de suivre et d'évaluer la gestion et d'exprimer un avis sur toutes les décisions concernant la réserve naturelle. Il est consulté sur le projet de plan de gestion. Il peut demander, au gestionnaire de la réserve naturelle, la réalisation d'études scientifiques et recueillir tout avis en vue d'assurer la conservation, la protection et l'amélioration du milieu naturel de la réserve.

Il se réunit au minimum une fois par an. La DDT74 en assure le secrétariat.

Comité consultatif restreint

Il est composé du gestionnaire de la réserve naturelle, d'un membre au moins du Comité scientifique et de plusieurs membres du comité consultatif.

Il a pour rôle d'instruire les demandes d'activités en réserve (travaux, manifestations sportives, activités scientifiques).

Le CEN74 en assure le secrétariat.

Comité Scientifique des Réserves Naturelles de Haute-Savoie

Il apporte une réflexion et une validation scientifique des études conduites dans la réserve naturelle et facilite l'émergence de nouveaux projets de recherche.

Il est présidé par JM. Dorioz. Le CEN74 en assure le secrétariat.

L'animation du Comité scientifique s'est structurée autour de nombreux échanges techniques informels et de deux groupes de travail (alpages et glaciers) en 2019.





L'équipe de la réserve naturelle

En 2019, elles et ils ont œuvré pour la réserve :

Equipe dédiée :

- Violaine Laucoin, conservatrice
- Jean-José Richard-Pomet, garde-technicien
- Fabrice Anthoine, garde-technicien
- Frank Miramand, animateur nature
- Luci-Lou Hébert, service civique

Coordination et appuis scientifique ou techniques :

- Cécile Georget, responsable du service RN74 ;
- Julien Heuret, Rémy Perin, Laurent Delomez, Fabrice Anthoine, Patrick Perret et Jean-José Richard-Pomet, gardes-techniciens des RN74 ;
- Rémy Dolques, référents police judiciaire et administrative ;
- Christelle Bakhache, chargée de projets Sports de nature ;
- Carole Birck, chargée de mission scientifique et animation du Comité scientifique ; Jean-Baptiste Bosson, chargé de mission scientifique ; Ilaria Pozzi, chargée d'étude expertise naturaliste flore ; Julienne Dané, chargée de projet Life Natur'Adapt; Ilka Champly, chargée de projets faune ;
- Anne-Laurence Mazon, chargée de communication ; François Panchaud, chargé de mission éducation à l'environnement.

Services supports :

Direction, comptabilité, administratif, projets européens, SIG.

Bilan social de l'équipe dédiée

Types de contrats de l'équipe du CEN74 dédiée à la réserve naturelle :

- 4 CDI ;
- 1 service civique (du 4 février au 4 octobre 2019).



JJ Richard-Pomet et F Anthoine, gardes techniciens de la réserve

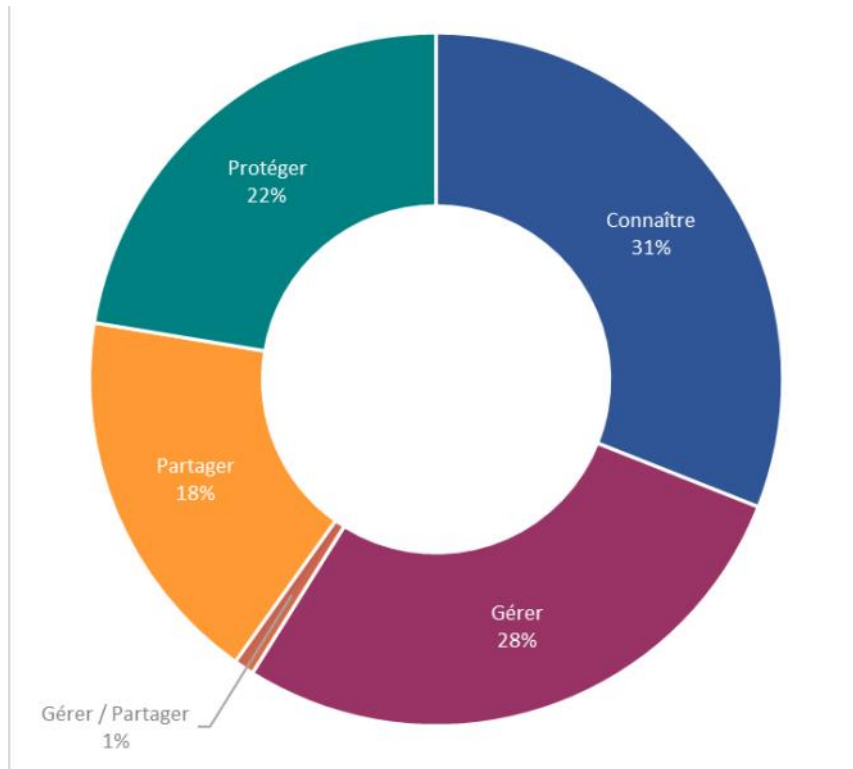
Crédit : CEN74

Missions réalisées et temps affecté

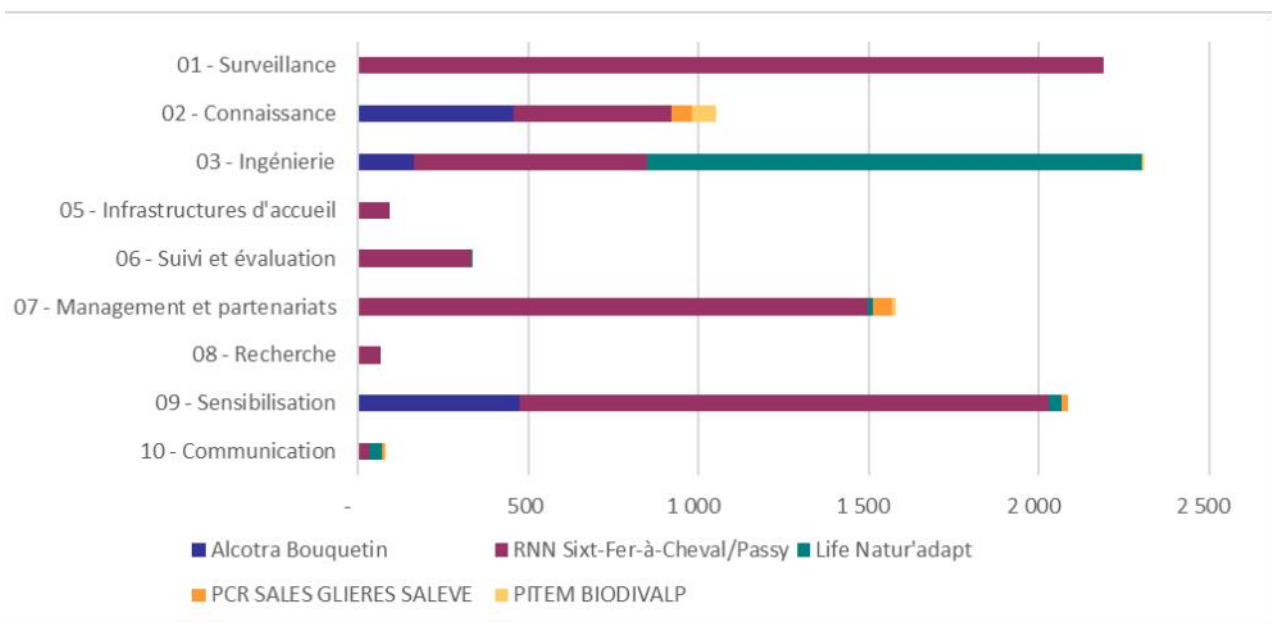
Le CEN74, gestionnaire de la réserve naturelle, mobilise son équipe pour mener à bien les missions présentées dans ce rapport d'activités.

L'équivalent de 6.08 ETP a été mobilisés en 2019.

Temps passé par missions fondamentales



Temps passé par projets (en heures) et par type d'activité



BUDGET

Pour mener les opérations prévues par le plan de gestion et validées par le comité consultatif, le gestionnaire bénéficie d'une dotation de l'Etat et se charge de mobiliser des cofinancements auprès de partenaires publics ou privés. Le Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie est une association à but non lucratif réalisant des missions d'intérêt général. A ce titre, il peut solliciter des financements publics, par exemple auprès des collectivités locales. Les comptes du CEN74 sont contrôlés par un commissaire aux comptes.

Clés de lecture

Les missions du gestionnaire

Une convention de gestion lie l'Etat et le gestionnaire et détermine les missions à réaliser pour la bonne gestion de ces aires protégées. 10 missions sont identifiées, dont 7 prioritaires et 3 secondaires.

Le budget est présenté selon ces missions, numérotées de 1 à 10 pour plus de facilité (1 étant la surveillance, 10 la communication).

Missions et domaines d'activités prioritaires

- Surveillance du territoire et police de l'environnement
Faire respecter la réglementation
- Connaissance et suivi continu du patrimoine naturel
Mener des inventaires et suivis
- Conseil, études et ingénierie
Elaborer des documents de gestion, conventions, stratégie...
- Interventions sur le patrimoine naturel
Entretien ou restaurer les milieux naturels
- Création et entretien d'infrastructures d'accueil
Créer et entretenir les mobiliers signalétiques ou pédagogiques
- Suivi et évaluation des actions
- Management et soutien
Fonctionnement général, gestion, relationnel avec les instances et partenaires de la RNN

Actions complémentaires

- Participation à la recherche
Collaborer avec des universités, des centres de recherches ou des laboratoires
- Prestations d'accueil et d'animation
Développer des activités pédagogiques, sensibiliser et informer le public dans le souci de la préservation du patrimoine en gestion
- Production de supports de communication et de pédagogie
Produire tout support nécessaire pour soutenir les missions de gestion et de sensibilisation

Quelques points de compréhension pour le budget 2019

L'année 2019 a été marquée par un renfort de moyens humains important mobilisés par le CEN74 en tant que structure gestionnaire de la réserve naturelle :

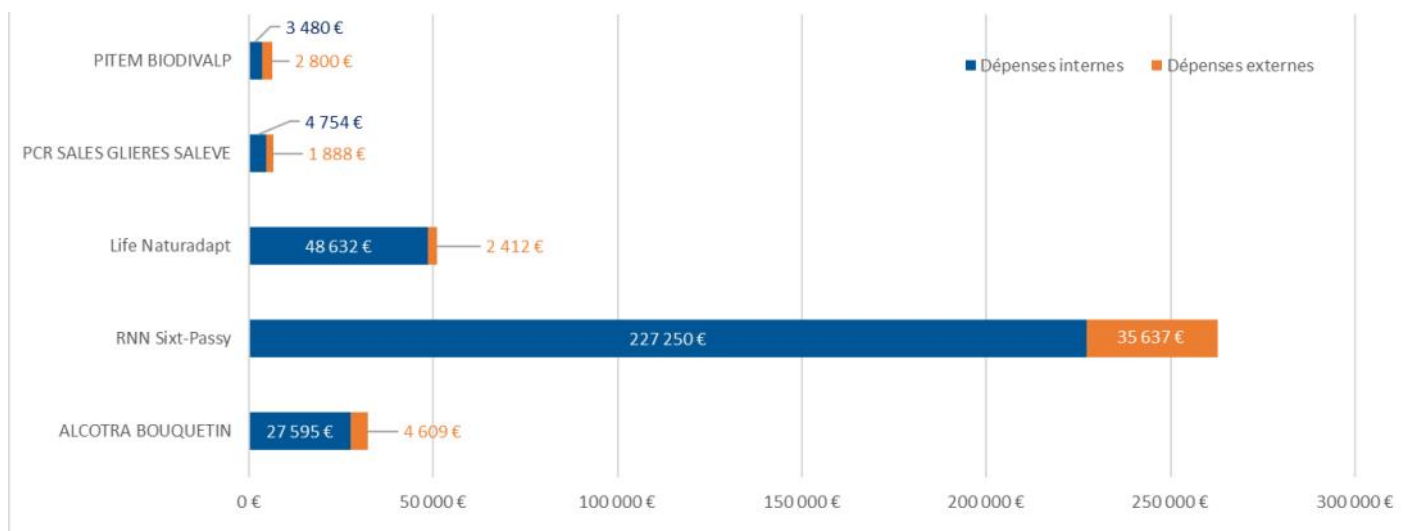
- En premier lieu, un poste de conservatrice à temps plein de la réserve naturelle a été créé. Précédemment le poste était occupé à temps partiel par le responsable du service réserves naturelles de Haute-Savoie.

- Un projet innovant a également été validé par les instances européennes, il s'agit du projet LIFE Natur'Adapt. Pour sa mise en oeuvre, un poste de chargée d'études à temps plein a été recruté sur la deuxième partie de l'année 2019.

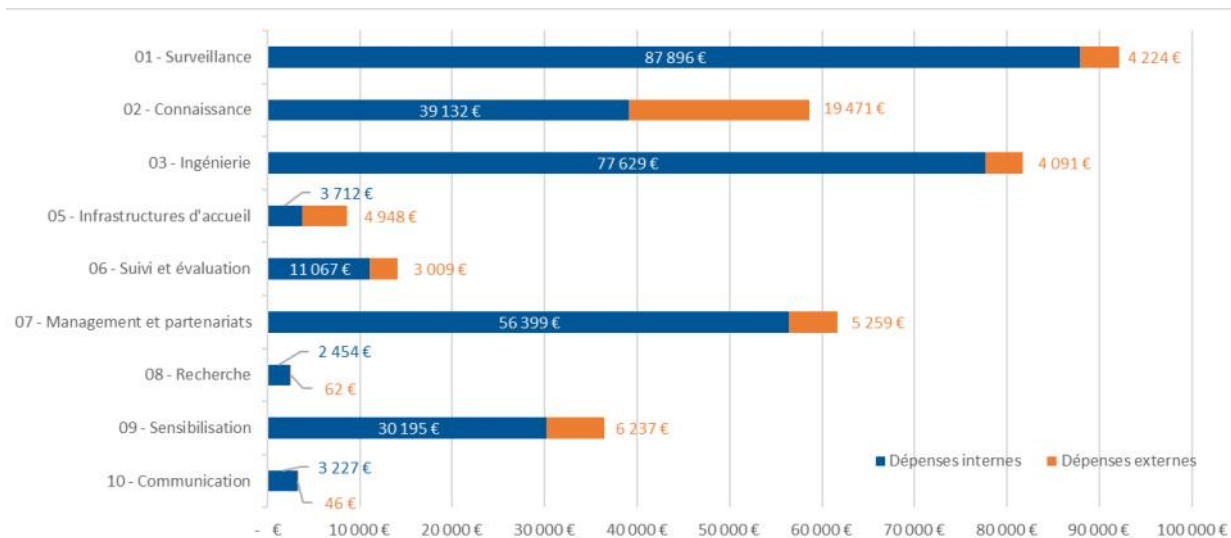
Ces éléments expliquent l'augmentation du budget entre 2018 et 2019.

Budget réalisé en 2019 Σ dépenses = 359 056 € TTC

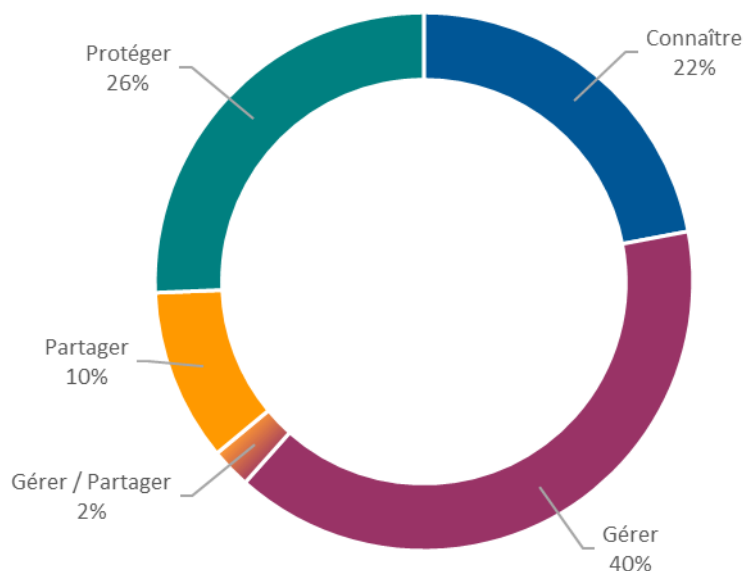
Répartition des dépenses par projet



Répartition des dépenses par item de la convention de gestion

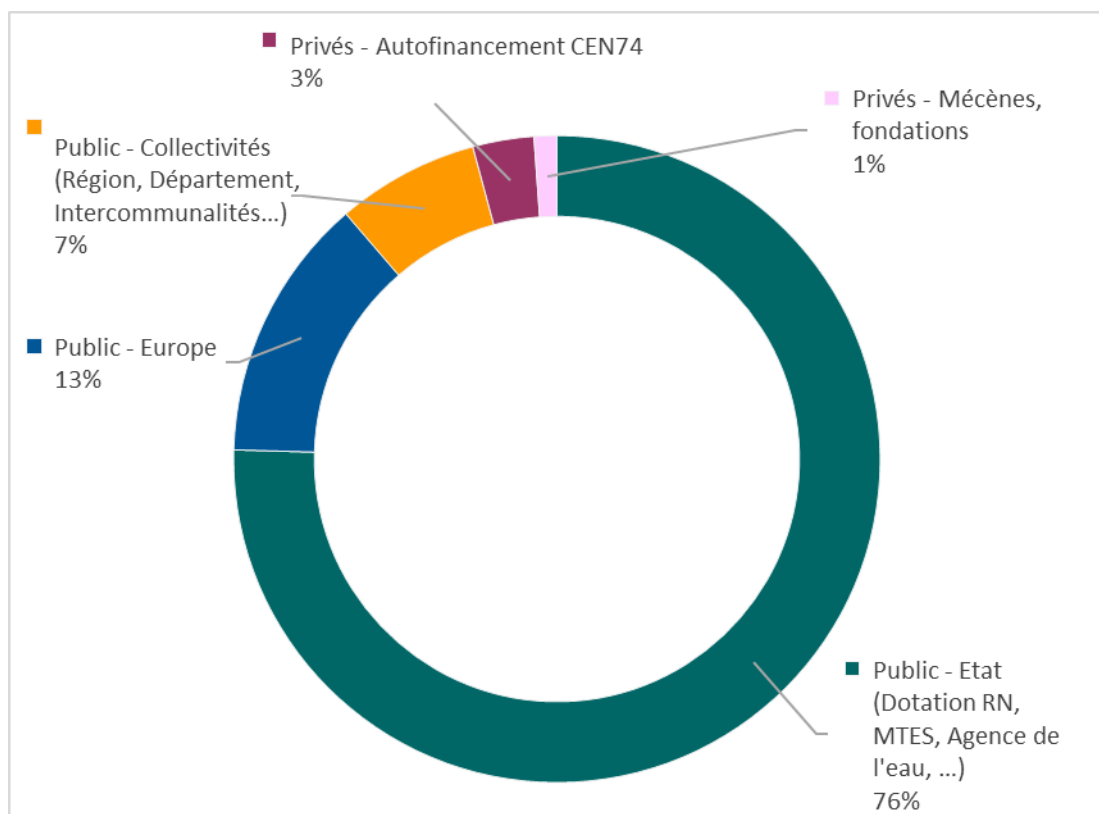


Répartition des dépenses par mission fondamentale

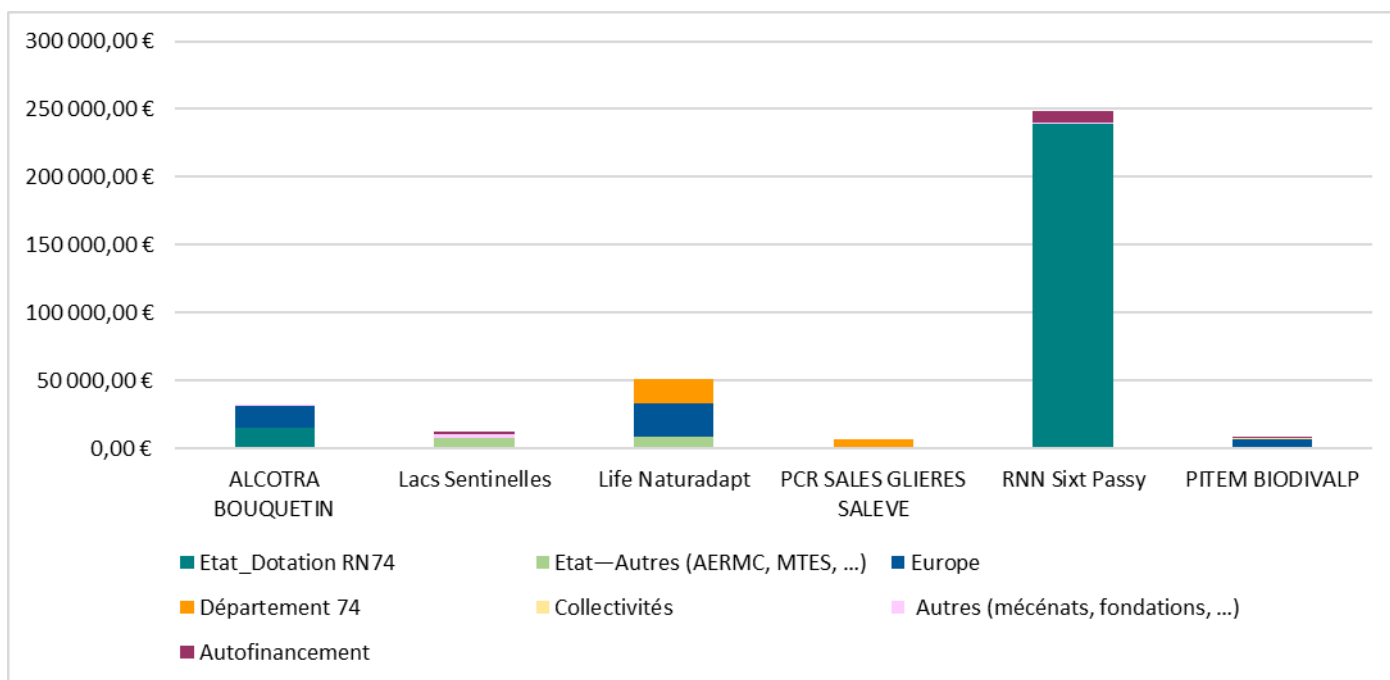


Budget réalisé en 2019 $\Sigma_{recettes} = 359\,056 \text{ € TTC}$

D'où viennent nos ressources ?

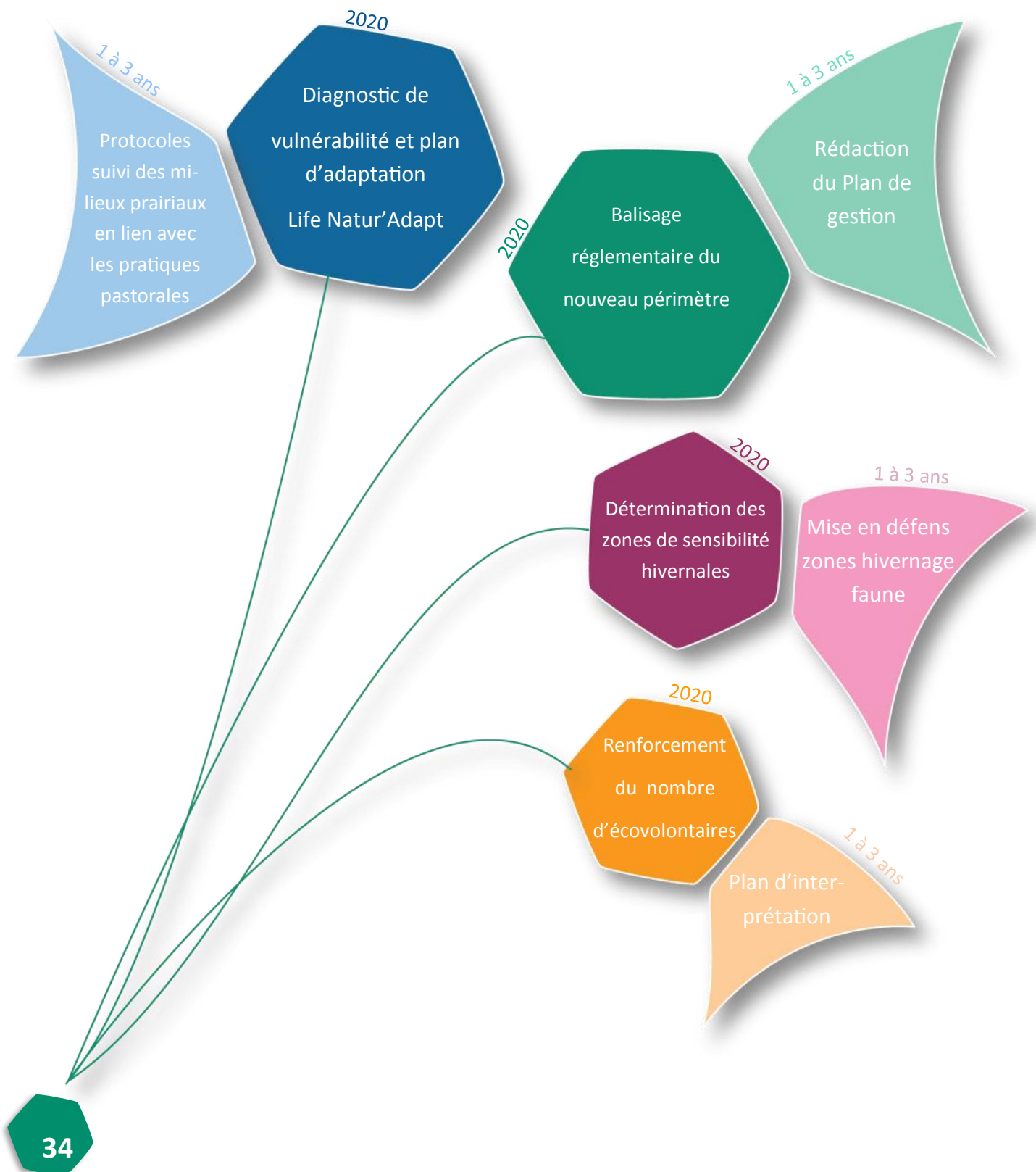


Répartition des ressources par projets



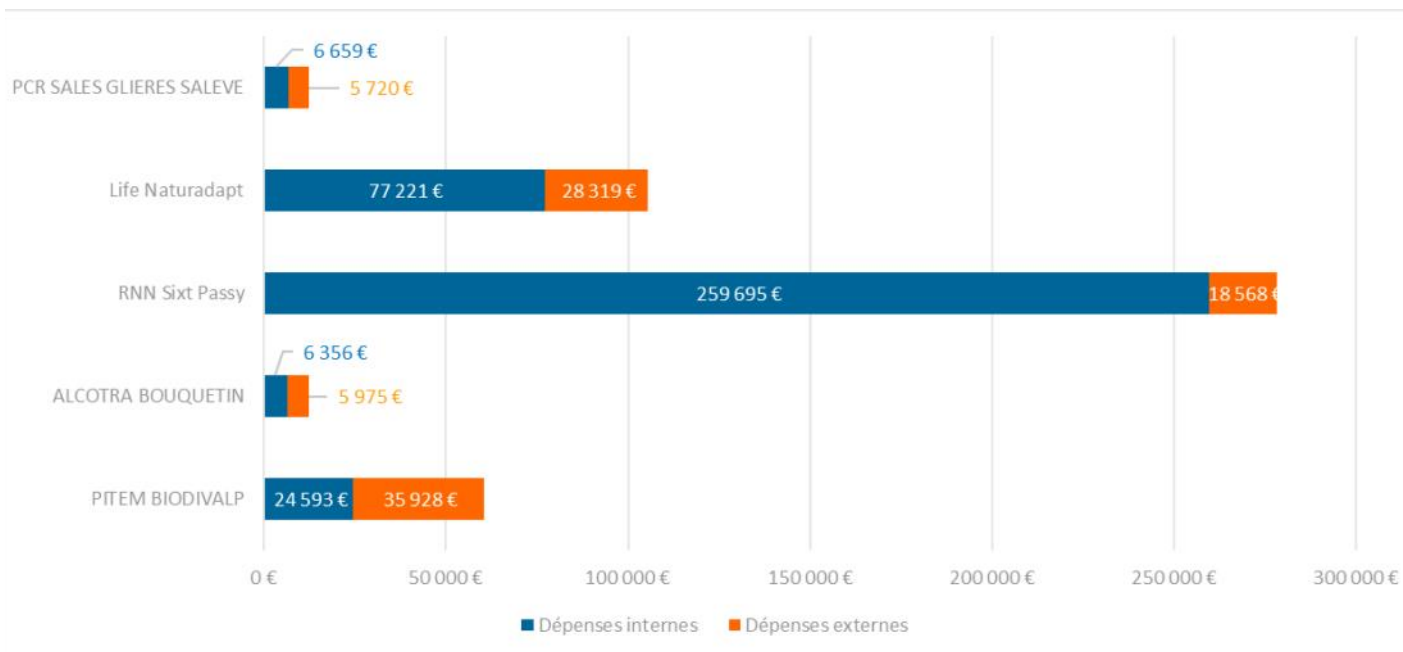
PERSPECTIVES

2020, une année active en prévision : la réalisation du diagnostic de vulnérabilité et du plan d'adaptation aux changements climatiques dans le cadre du Life Natur'Adapt, des opérations de sensibilisation du grand public, des acteurs locaux et des scolaires, la mise en place du balisage réglementaire en lien avec le nouveau périmètre de la réserve, l'entretien de dispositifs d'accueil du public...

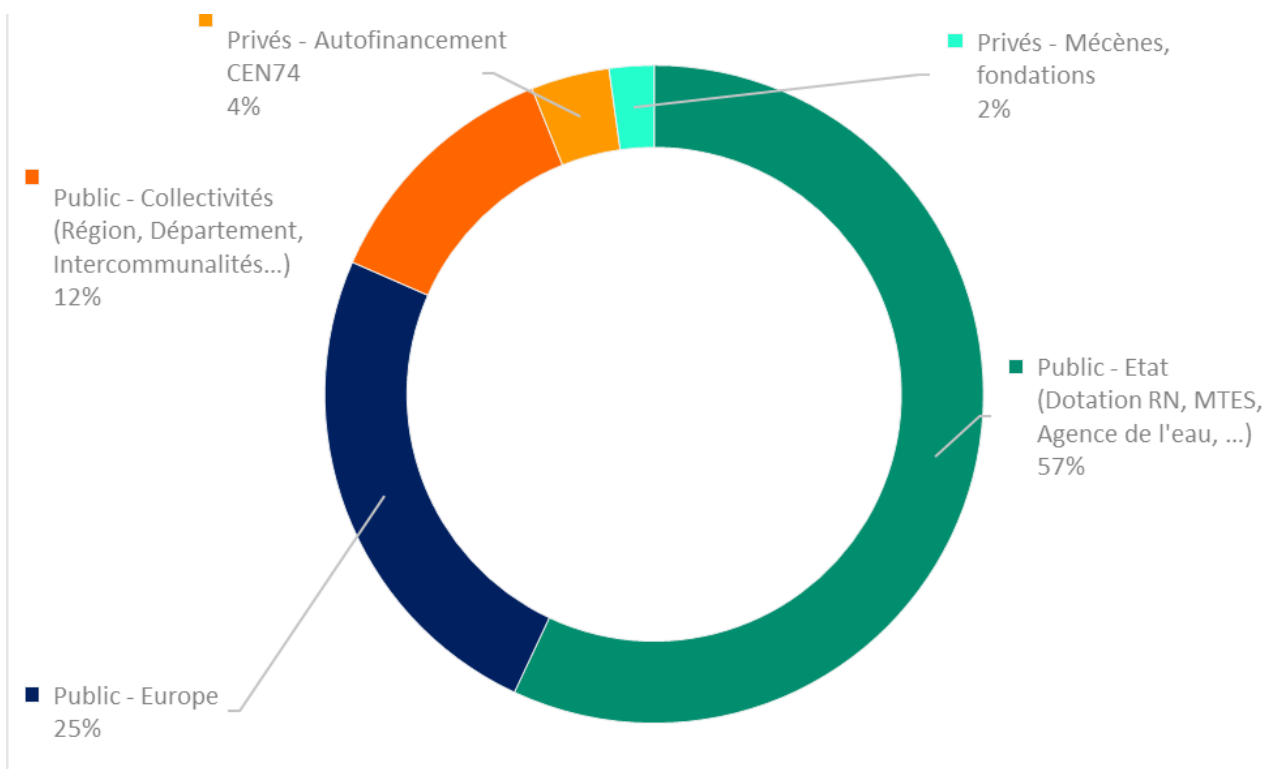


Perspectives budgétaires 2020

Dépenses prévisionnelles : Σ dépenses = 469 035 € TTC



Origine des ressources



PARTENAIRES

Nombreux sont celles et ceux qui s'investissent aux côtés du Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie, pour les réserves naturelles et la protection de leur patrimoine d'exception. Leur implication fait vivre les territoires, ouvre le champ des possibles, consolide les projets, facilite l'intégration des aires protégées dans leur tissu local. Ils soutiennent les projets financièrement ou apportent leur compétence technique. Que tous en soient chaleureusement remerciés !



Avec le soutien de



La réserve s'implique aussi dans ces réseaux :

- Réserves Naturelles de France (RNF)
- Fédération des Conservatoires d'espaces naturels (FCEN)
- Réseau alpin des espaces protégés (ALPARC)
- Comité français de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN)
- Réseau Empreintes
- Mission interservices Eau & Nature (MISEN74)

Les réserves naturelles de Haute-Savoie :

- 9 réserves naturelles nationales
- 1 périmètre de protection
- 22 000 hectares protégés
- 1 gestionnaire unique pour mutualiser les moyens



Publication

Rédaction : Violaine Laucoin, Frank Miramand, Cécile Georget, Pascale Tranchant, Carole Birck

Mise en page et édition : Cécile Georget

Crédits photographiques : page de garde et pages maîtres - CEN74

Ne pas jeter sur la voie publique

ASTERS - CEN74 ■

84 route du Viéran - 74370 ANNECY ■

www.cen-haute-savoie.org ■



Annexe 1 : Bilan de la réalisation des opérations de gestion en 2019

		Evaluation de l'action			
Libellés du plan de gestion 2001 (non validé)	Description	Action prévisionnelle	Etat d'avancement de l'action	Atteinte des objectifs recherchés	Commentaires / explications
1. Préserver la richesse des milieux présents en lien avec les activités humaines					
Obj 1.1 Déplacer la pression de pâturage de l'alpin au subalpin					
AD01	Animation auprès des agriculteurs	Sensibilisation et élaboration de projets communs	Initiée	Non atteint	Contacts réguliers avec les alpagistes et la SEA / Réunion annuelle
GH01	Réalisation de diagnostics pastoraux	Réalisation de diagnostics sur les alpages de la réserve naturelle intégrant les enjeux environnementaux et pastoraux	Initiée	Non atteint	7 diagnostics réalisés dans le cadre des MAEc en 2017 un plan de gestion pastoral existant sur Anterne et un plan de gestion pastoral à venir en 2021 sur Sales
SE	Etat des lieux et suivi des effets du pastoralisme	Mise en place et suivi de transects de végétation sur 5 alpages (1 par an)	Réalisée	Non atteint	2017 Anterne / 2018 Salamanes / 2019 Salvadon
GH02	Parcage mobile des troupeaux ovins et des génisses	Déplacement des troupeaux en fonction de la conservation des milieux et des disponibilités fourragères	Initiée	Non atteint	Appui aux éleveurs pour le parcage Commune Parcages aux Praz de Commune, au Boret, au Fond de la Combe et entre Foges/Sales
GH03	Limitation de l'extension des ligneux	Dans le cadre du déplacement de la pression de pâturage de l'alpin au subalpin, des travaux de débroussaillage seront réalisés ponctuellement	Réalisée	Réalisée	Débroussaillages réalisés annuellement au Fond de la Combe par AFP /SEA et débroussaillage au Boret en 2017 par leCEN74
GH04	Mise en place de MAEc	Appui à la mise en place des Mesures Agri-Environnementales et climatiques	Réalisée	Réalisée	Fait en 2017 en lien avec la SEA et la CCMB

Obj 1.3 Préserver les lacs et zones humides					
AD03	Animation auprès de la Fédération de Pêche et de l'association de pêche	Rationaliser l'alevinage pour garantir la naturalité des lacs de montagne Réunions de travail Animation du réseau « Lacs sentinelles »	Réalisée	Réalisée	CEN74 animateur Réseau Lacs Sentinelles
GH	Restauration de milieu	Restauration de la mare du Plan des lacs	Réalisée	Réalisée	Fait en 2017 Mise en d'une place passerelle et de pas japonais sur la ZH secteur Anterne en 2019
Obj 1.4 Favoriser l'application des grandes orientations forestières					
AD04	Travail avec les partenaires forestiers	Réunions, rencontres avec les différents partenaires : DDT, ONF, CRPF Suivi de la Charte forestière	Réalisée	Réalisée	Echanges réguliers
Obj 1.5 Conserver les lapiaz					
AD05	Application du principe de précaution sur les lapiaz	Veille sur les projets	Réalisée	Réalisée	Veille active, aucun projet d'aménagement A noter qu'un projet artistique de tags sur les lapiaz des Grandes Platières n'a finalement pas été conduit suite à des échanges avec le gestionnaire en 2019
2. Favoriser la préservation des espèces et de leurs habitats					
Obj 2.1 Conserver et favoriser les stations de Chardon bleu et de Sabot de Vénus					
AD06	Prise en compte des données concernant ces espèces par rapport aux différentes activités humaines	Intégrer les données dans les plans de pâturage, l'orientation des sentiers, l'exploitation forestière...	Réalisée	Réalisée	Stations systématiquement prises en compte
PO01	Activité de garderie	Surveillance des stations	Réalisée	Réalisée	Fait dans le cadre de la surveillance globale de la RN
Obj 2.2 Protéger la nidification du Gypaète barbu					
SE03	Suivi du Gypaète barbu	Suivi de la reproduction	Réalisée	Réalisée	Participation de l'équipe de la RNN au suivi : Réussite de la nidification en 2019, 1 jeune nommé Sixt-Bargy s'est envolé

PO01	Activité de garderie	Surveillance des sites sensibles	Réalisée	Réalisée	Réalisée
Obj 2.3 Accompagner et encourager les opérations de maintien des zones de reproduction et d'hivernage du Tétrasyre					
AD09	Partenariat avec les différents acteurs	Travailler avec les chasseurs, l'AFP, la Commune, les alpagistes sur la problématique de dérangement hivernal de la faune	Initiée	Non atteint	
GH05	Réalisation de travaux en faveur du Tétrasyre	Mener des actions de gestion en partenariat avec les acteurs locaux	Réalisée	Réalisée	Débroussaillage au Boret en 2017
SE04	Suivi des zones restaurées	Mise en place de suivis scientifiques sur les milieux restaurés	Non initiée	Non atteint	Protocole à redéfinir
Obj 2.4 Soutenir le rôle et l'importance de la Réserve de Chasse et de Faune Sauvage (RCFS)					
SE -	Améliorer la connaissance sur les ongulés : voir Obj 4 SE12, SE13, SE14	Suivis et études en partenariat avec les chasseurs	Réalisée	Non atteint	Participation aux comptages chamois et cerfs organisés par la Fédération de chasse
3. Intégrer la problématique de gestion de la fréquentation dans la conservation des milieux et des espèces					
Obj 3.1 Quantifier et qualifier les flux de fréquentation					
SE04	Etude de fréquentation	Suivi des éco compteurs et analyse des données	Réalisée	Réalisée	Compteurs relevés et note de synthèse diffusée Données éco compteurs OGS Fond de la Combe depuis 2018 (en plus 2 éco compteurs GR5 et Grasses Chèvres CEN74)
Obj 3.2 Orienter les flux de fréquentation en fonction des enjeux					
IO01	Entretien du balisage et des infrastructures de la réserve	Amélioration du balisage au Cirque du Fer-à-Cheval Amélioration du balisage hivernal et estival sur l'ensemble de la RN et sur le secteur des platières et de la piste des Cascades	Réalisée	Réalisée	Entretien en continu, attente du nouveau décret pour la réactualisation de la stratégie de balisage, pré-balisage et portes en lien avec l'OGS

FA03	Résolution des problèmes liés aux zones à enjeux	Suivi des travaux de balisage directionnel et d'entretien des sentiers	Réalisée	Réalisée	Echanges avec la Commune et la CCMG Suivi de l'autorisation
PO01	Activité garderie	Informier le public et faire respecter la réglementation Appui technique	Réalisée	Réalisée	Pré-informations / avertissements / procédures en lien avec les pratiques et la réglementation Appui des pétitionnaires lors du montage de dossiers
Obj 3.3 Sensibiliser et former les professionnels de la montagne					
FA04	Animation avec les professionnels de la montagne	Porter à connaissance, réunions, rencontres, formations Mise en œuvre de la convention avec Flaine et de celle avec les Accompagnateurs en montagne	Réalisée	Non atteint	Formation des Accompagnateurs labellisés Liens avec Grand Massif Domaine Skiable
Obj 3.4 Limiter et surveiller le développement de pratiques sportives dans la réserve naturelle					
AD15	Analyse des projets de développement de pratiques sportives. Veille sur les nouvelles pratiques	Analyse des projets en fonction du décret ministériel et des impacts sur les milieux et les espèces	Réalisée	Non atteint	Accompagnements auprès des organisations de manifestations sportives (trail des Fiz, trail du Haut-Giffre) pour limiter les impacts, par la chargée sports de nature et l'équipe de la réserve Veille à renforcer sur les pratiques émergentes Guide pratique à destination des organisateurs
Obj 3.5 Surveiller la circulation motorisée					
AD17	Concertation avec la Commune et les usagers	Réactualisation et mise en œuvre du plan de circulation	Non initiée	Non atteint	Reportée après l'enquête publique et la parution du nouveau décret
Obj 3.6 Gérer les demandes d'entretien et de reconstruction de bâtiments					
AD18	Discussions/négociations avec les propriétaires de chalets et les usagers	Appui aux pétitionnaires pour les demandes d'autorisation	Réalisée	Réalisée	Appui aux pétitionnaires lors de demandes d'autorisation

4. Améliorer la connaissance et anticiper l'évolution de la réserve naturelle					
Obj 4.1 Améliorer les connaissances					
FA05	Evaluation de l'influence et des modalités des pratiques humaines sur les milieux	Suivi du pastoralisme sur le secteur Fond de la Combe-Boret-Vogelle	Réalisée	Non atteint	Echanges en fin de saison avec les alpagistes pour consigner les pratiques Optimiser le suivi des pratique pastorales à l'avenir
FA05	Evaluation de l'influence et des modalités des pratiques humaines sur les milieux	Suivi du pastoralisme sur les autres alpages	Réalisée	Non atteint	Actualiser la méthodologie de suivi des impacts du pâturage sur les milieux
SE10 et 11	Suivis floristiques et faunistiques	Suivis des espèces rares, protégées ou indicatrices, selon le protocole mis en place Réactualisation des données anciennes Suivi stations Chardon bleu tous les 5 ans	Réalisée	Réalisée	Veille écologique et prospections ciblées sur les secteurs en déficit de données annuellement Suivi du Chardon bleu réalisé en 2018
SE11	Prospections Aigle royal	Inventaire des aires d'aigles sur le territoire de la réserve et sur sa proche périphérie, et suivi de le la reproduction	Réalisée	Réalisée	
SE11	Mise en place de suivis ornithologiques	Chaque année la première observation de chaque espèce est notée par secteur	Réalisée partiellement	Non atteint	
SE11	Mise en place de suivis ornithologiques	Nouveau protocole STOC Montagne	Non réalisée	Non atteint	Non réalisé en 2019 en raison des conditions météorologiques défavorables
SE11	Suivi de la reproduction du Tétras-lyre et tendance effectif	En août, accompagnement des comptages aux chiens des poussins au nid pour évaluer la reproduction selon protocole OGM Tous les 5/6 ans comptage aux chants sur placettes définies OGM	Réalisée	Réalisée	Comptage pour connaître les tendances d'effectifs fait entre 2018 et 2020

Rapport d'activités 2019 – Réserve Naturelle Nationale de Sixt-Fer-à-Cheval / Passy

SE11	Suivi du Lagopède alpin (repro et tendance effectif)	Protocole OGM, GRIFEM	Réalisée	Réalisée	suivi de la reproduction (avec chiens) tous les ans suivi de la tendance des effectifs (chant) tous les 2 ans > fait en 2019
SE13	Suivi des populations de Bouquetins	Nouveau protocole de suivi des dynamiques de population avec veille sanitaire renforcée	Réalisée	Réalisée	via Alcotra à partir de 2018
SE13	Suivi des populations de Chamois	Comptage Chamois triennal (plan de chasse) Comptage des chevrées (succès de la reproduction)	Réalisée	Réalisée	Participation aux comptages chamois et cerfs organisés par la Fédération de chasse, AICA, ACCA et la société privée la St Hubert
SE13	Suivi des populations de Cerfs	Comptages nocturnes	Réalisée	Réalisée	
SE13	Suivi Loup / Lynx	Relevé des indices de présence (observations, carcasses, empreintes...)	Réalisée	Réalisée	Transmission des données au réseau Lynx/Loup
SE-	Suivi des placettes Orchamps	Suivi des placettes annuellement et changement des enregistreurs de température des sols (thermistors)	Réalisée	Réalisée	
SE-	Suivi de l'évolution du front du glacier du Ruan	Mesure GPS tous les 2 ans et suivi photo annuel	Réalisée	Réalisée	Suivi photo réalisé par le GRIFEM dans le cadre d'une convention Suivi GPS front du glacier fait en 2018
Obj 4.2 Fonctionnement de l'observatoire					
FA05	Suivi de l'activité agricole présente	Les données concernant l'évolution de l'activité agricole sont enregistrées chaque année dans l'observatoire : type de troupeaux, nombre de bêtes, dates d'inalpage...	Réalisée	Réalisée	Optimiser le suivi à l'avenir
SE09	Suivis lacs	Suivi physico-chimique sur le lac d'Anterne	Réalisée	Réalisée	Protocoles mis en œuvre dans le cadre de « Lacs sentinelles »
RE01	Etude sur le changement climatique	Implication dans le programme de recherche Phénoclim	Réalisée	Réalisée	Life Natr'Adapt débuté en 2019 pour la prise en compte des changements climatiques dans la gestion

Obj 4.4 Solliciter et animer le Comité scientifique					
SE -	Analyse des données des études, suivis et inventaires	Veille sur les études et suivis existants	Réalisée	Réalisée	
AD -	Structurer les échanges de données avec les organismes partenaires	Transmission de données selon les conventions en vigueur	Réalisée	Réalisée	
PI -	Diffusion et valorisation des données	Présentation des études de l'année au comité consultatif Synthèse annuelle des études scientifiques Organisation de séminaires Politique d'édition du Comité scientifique	Réalisée	Réalisée	
AD23	Animation du Comité scientifique	Organisation du travail du Comité scientifique	Réalisée	Réalisée	Organisation et animation des réunions, suivis des projets
5. Accueillir et sensibiliser le public dans un objectif de compatibilité avec la conservation du patrimoine					
Obj 5.1 Développer l'animation sur la réserve naturelle					
PI -	Réaliser des animations auprès du public	Sorties grand public, sorties à destination des élus, animations diverses, club CPN...	Réalisée	Réalisée	Cf. graphique animations
PI -	Développer le partenariat avec Flaine	Expositions, animations, balisage de la réserve naturelle...	Réalisée	Réalisée	Formation du personnel d'accueil et sorties grand public
Obj 5.2 Développer la communication sur la réserve naturelle					
PI -	Communiquer sur les activités réalisées en réserve naturelle	Diffuser de l'information dans les offices de tourisme, refuges de Samoëns et de Suisse Articles, réunions publiques	Réalisée	Réalisée	Plaquettes sur les site touristiques Développement de documents en lien avec l'OGS Renforcer la communication via les réseaux sociaux à l'avenir
PI -	Améliorer la muséographie du chalet de la réserve naturelle au Fer-à-Cheval	Ajouter des supports d'information, compléter la muséographie dans le cadre du projet « Sentiers d'intégration »	Partiellement réalisée	Non atteint	Suite à l'incendie de la maison de la réserve en 2014, différentes expositions temporaires ont pris place dans l'espace muséo. Depuis 2018, l'expositions

PI -	Réaliser la muséographie de la Maison de la réserve	Réaliser une exposition temporaire	Réalisée	Réalisée	Grandeurs Nature s'y trouve. Réflexion en cours sur un nouvel espace muséo dans les années à venir avec l'OGS et la Commune
6. Favoriser l'intégration de la réserve naturelle dans l'environnement socio-économique local					
Obj 6.1 Etre présent et partenaire de l'Opération Grand Site					
AD24	Développer le partenariat avec la Commune dans le cadre de l'Opération Grand Site	Cohérence du balisage « Réserve naturelle » et « Grand Site », notamment au Fer-à-Cheval Collaboration et complémentarité des animations et de la communication (plaquette commune RNN-OT-OGS)	Réalisée	Réalisée	Panneau d'entrée commun aux Plan des Lacs (entrée Fer-à-cheval) Intégration des éléments RN dans les documents sensibilisations/informations de l'OGS (livret découverte et carte du site, secteur Nord de la RN) 2019-2020 Participation aux groupes de travail et comité de pilotage du Schéma directeur de l'OGS Mise en œuvre d'une convention partenariale OGS-CEN74 depuis 2019
Obj 6.2 Harmoniser les pratiques des différents partenaires avec les objectifs de conservation du plan de gestion					
AD25	Sensibilisation et négociation avec tous les partenaires	Echanges, rencontres, conventions	Initiée	Non atteint	
Obj 6.3 Favoriser la cohérence entre les politiques territoriales et la réserve naturelle					
AD28	Animation Natura 2000	Participer à la démarche	Sans objet en 2019	Sans objet en 2019	
AD26	Participation aux comités de pilotage des programmes en cours	Contrat de Rivière Giffre CDDRA Faucigny Plan Pastoral Territorial	Sans objet en 2019	Sans objet en 2019	
Obj 6.4 Travail sur les limites de la réserve naturelle					
AD -	Participation à la réflexion	Déroulement de l'enquête publique et appui auprès de l'Etat et de la Commune	Réalisée	Réalisée	Parution du nouveau décret fin 2019

Annexe 2 : Tableau de suivi des infractions 2016-2019, par type d'infraction

Nature de l'infraction	2016	2017	2018	2019
Chien	29	20	10	47
Feu			5	13
Circulation de véhicule à moteur		1		
Déchets				2
Cueillette	2	3		1
Camping	4	11	1	10
Chasse				
Pêche	3	1		
Inscription		4	1	5
Collecte de fossiles				2
Survol	10	7	10	20
Chasse				
TOTAL	48	47	27	100

Annexe 3 : Tableau des autorisations instruites et délivrées en 2019

Demandeur	Objet	N° ARP	Début validité	Fin validité	Conformité
OT de Passy	Trail des Fiz	2019_1040	26/06/2019	31/07/2019	Partiellement
OT de Passy	Ultra tour des Fiz	2019_1041	26/06/2019	31/07/2019	Oui
SARL SAEVENTS	Raid OTIS	2019-1363	06/09/2019	15/09/2019	Oui
Commune Sixt	Régularisation travaux alpage Salvadon	2019-1538	03/10/2019	15/10/2019	Oui
Société des alpages de Sairon	Entretien fossé alpage Praz de commune	2019-1499	23/09/2019	31/10/2019	Oui
CEN74	Débroussaillage Fond de la Combe	2019-1500	24/09/2019	31/10/2019	non réalisé
SEA	Chantier école Boret	2019-1317	28/08/2019	30/11/2019	Oui
CEN74	Passerelle Anterne	2019_941	17/05/2019	31/12/2019	Oui
Aqualti	Plastilac	2019_796	09/05/2019	31/12/2019	Oui
Scialis	Suivi piscicole Anterne	2019_987	19/06/2019	31/12/2019	Oui
MOGENIER	Récup. graviers Sales	2019-1539	03/10/2019	30/09/2020	non réalisé
CNM	Herborisation en RNN	2019_797	09/05/2019	31/12/2020	Oui
AFP Sixt	Desserte Salvadon	2020-0482	12/03/2020	31/12/2020	non réalisé
CBNA	Inventaire Bryologique	2019_723	11/04/2019	31/12/2021	oui
CEN74	Travaux courants	2019_942	07/06/2019	31/12/2023	-
CEN74	Activités scientifique équipe RN	2019_941	07/06/2019	31/12/2023	-
CEN74	Activités scientifiques du comité scientifique	2019_988	16/06/2019	31/12/2023	-
Commune de Sixt	Survol hélicoptère	2019-1318	28/08/2019	31/12/2023	Oui

Annexe 4 : Tableau des etp affectés à la RN, par item de convention

Répartition du temps selon les missions et intitulés de la convention avec l'Etat	Equivalent Temps Plein
1-Surveillance du territoire et police de l'environnement Fabrice ANTHOINE, Jean-José RICHARD-POMET, Violaine LAUCOIN, Geoffrey GARCEL, Laurent DELOMEZ, , Patrick PERRET, Julien HEURET, Rémy PERIN, Rémy DOLQUES, Cécile GEORGET	1.36
2-Connaissance et suivi continu du patrimoine naturel Fabrice ANTHOINE, Jean-José RICHARD-POMET, Violaine LAUCOIN, Carole BIRCK, Jean-Baptiste BOSSON, Juliette DANE, Ilka CHAMPLY, Ilaria POZZI	0.65
3-Conseil, études et ingénierie Violaine LAUCOIN, Cécile GEORGET, Fabrice ANTHOINE, Jean-José RICHARD-POMET, Frank MIRAMAND, Christelle BAKHACHE	1.44
4-Interventions sur le patrimoine naturel	0
5-Création et entretien d'infrastructures d'accueil Fabrice ANTHOINE, Jean-José RICHARD-POMET, Frank MIRAMAND, Violaine LAUCOIN	0.06
6- Suivi et évaluation des actions Violaine LAUCOIN, Cécile GEORGET, Christelle BAKHACHE, Anne-Laurence MAZENQ, Chloé WEEGER, Marie HEURET, Séverine BERTHET, Carole BIRCK, Christèle DORO	0.21
7-Management et soutien Violaine LAUCOIN, Cécile GEORGET	0.98
8-Participation à la recherche Fabrice ANTHOINE, Jean-José RICHARD-POMET, Jean-Baptiste BOSSON, Carole BIRCK	0.04
9-Prestations d'accueil et d'animation Frank MIRAMAND, François PANCHAUD, Anne-Laurence MAZENQ, Violaine LAUCOIN, Jean-Baptiste BOSSON	1.28
10-Production de supports de communication et de pédagogie Frank MIRAMAND, François PANCHAUD, Anne-Laurence MAZENQ, Violaine LAUCOIN	0.05
TOTAL	6.07

Annexe 5 : organigramme ASTERS



Annexe 6 : Tableaux budgétaires dépenses et recettes en 2019 par type de fonds par item de la convention

Items de la convention	Dépenses internes	Dépenses externes	Budget total	Etat Dotation RN74	Etat—Autres (AERMC, MTES, ...)	Europe	Département 74	Collectivités	Autres (mécénats, fondations, ...)	Auto-financement	Recettes total
01 - Surveillance	87 896 €	4 224 €	92 119 €	89 884 €	- €	- €	- €	- €	107 €	2 128 €	92 119 €
02 - Connaissance	39 132 €	19 471 €	58 603 €	27 863 €	7 122 €	14 629 €	3 520 €	988 €	2 656 €	1 825 €	58 603 €
03 - Ingénierie	77 629 €	4 091 €	81 720 €	25 395 €	8 222 €	28 232 €	16 384 €	79 €	220 €	3 189 €	81 720 €
05 - Infrastructures d'accueil	3 712 €	4 948 €	8 660 €	8 578 €	- €	- €	- €	- €	6 €	76 €	8 660 €
06 - Suivi et évaluation	11 067 €	3 009 €	14 076 €	13 666 €	- €	- €	- €	- €	312 €	98 €	14 076 €
07 - Management et partenariats	56 399 €	5 259 €	61 658 €	55 371 €	166 €	903 €	2 482 €	56 €	531 €	2 149 €	61 658 €
08 - Recherche	2 454 €	62 €	2 515 €	2 390 €	- €	- €	- €	- €	8 €	118 €	2 516 €
09 - Sensibilisation	30 195 €	6 237 €	36 432 €	31 276 €	249 €	3 008 €	1 265 €	- €	211 €	423 €	36 432 €
10 - Communication	3 227 €	46 €	3 273 €	491 €	249 €	748 €	800 €	- €	14 €	971 €	3 273 €
Total général	311 710 €	47 346 €	359 056 €	254 912 €	16 009 €	47 520 €	24 451 €	1 122 €	4 065 €	10 976 €	359 056 €

Annexe 7 : Tableaux prévisionnel budgétaires dépenses et recettes en 2020 par item de la convention

Items de la convention	Dépenses internes	Dépenses externes	Budget total	Etat Dotation RN74	Etat—Autres (AERMC, MTES, ...)	Europe	Département 74	Collectivités	Autres (mécénats, fondations, ...)	Auto-financement	Recettes total
01_Surveillance, police, justice	69 761 €	- €	69 761 €	69 621 €	- €	- €	- €	- €	- €	139 €	69 760 €
02 - Connaissance	49 609 €	35 924 €	85 534 €	23 662 €	503 €	40 697 €	14 898 €	4 775 €	9 612 €	- €	94 146 €
03 - Ingénierie	114 011 €	10 328 €	124 339 €	39 299 €	13 250 €	41 939 €	7 892 €	799 €	- €	12 547 €	115 726 €
04 - Gestion	1 454 €	2 000 €	3 454 €	3 454 €	- €	- €	- €	- €	- €	- €	3 454 €
05 - Infrastructures d'accueil	13 939 €	7 700 €	21 639 €	20 987 €	- €	- €	- €	- €	- €	652 €	21 639 €
06 - Suivi et évaluation	34 765 €	214 €	34 979 €	30 052 €	2 515 €	- €	355 €	- €	- €	2 057 €	34 979 €
07 - Management et partenariats	52 457 €	29 884 €	82 342 €	34 113 €	7 414 €	24 624 €	4 965 €	60 €	- €	11 165 €	82 342 €
08 - Recherche	1 306 €	- €	1 306 €	980 €	- €	- €	- €	- €	- €	327 €	1 307 €
09 - Sensibilisation	32 333 €	6 490 €	38 823 €	6 027 €	588 €	1 258 €	9 577 €	8 146 €	157 €	13 069 €	38 823 €
10 - Communication	4 889 €	1 970 €	6 859 €	1 341 €	209 €	1 138 €	3 717 €	29 €	4 €	420 €	6 859 €
TOTAL	374 525 €	94 510 €	469 035 €	229 537 €	24 478 €	109 656 €	41 405 €	13 810 €	9 773 €	40 376 €	469 035 €