



Rapport d'activités

2021



Réserve Naturelle
VALLON DE BERARD



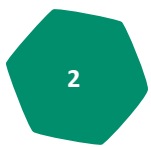
Réserve Naturelle
AIGUILLES ROUGES

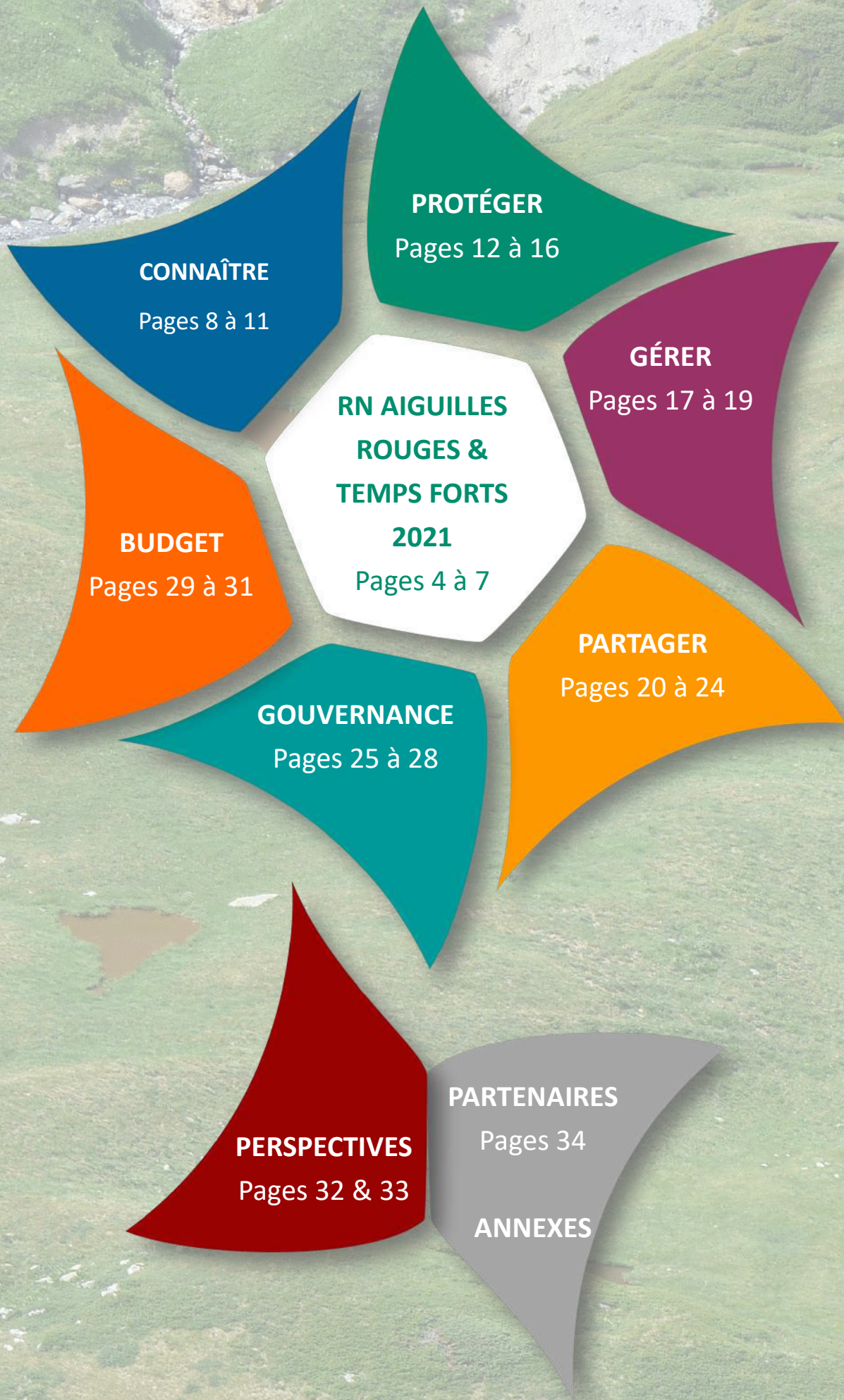


Réserve Naturelle
CARLAVEYRON



Asters
Conservatoire
d'espaces naturels
Haute-Savoie





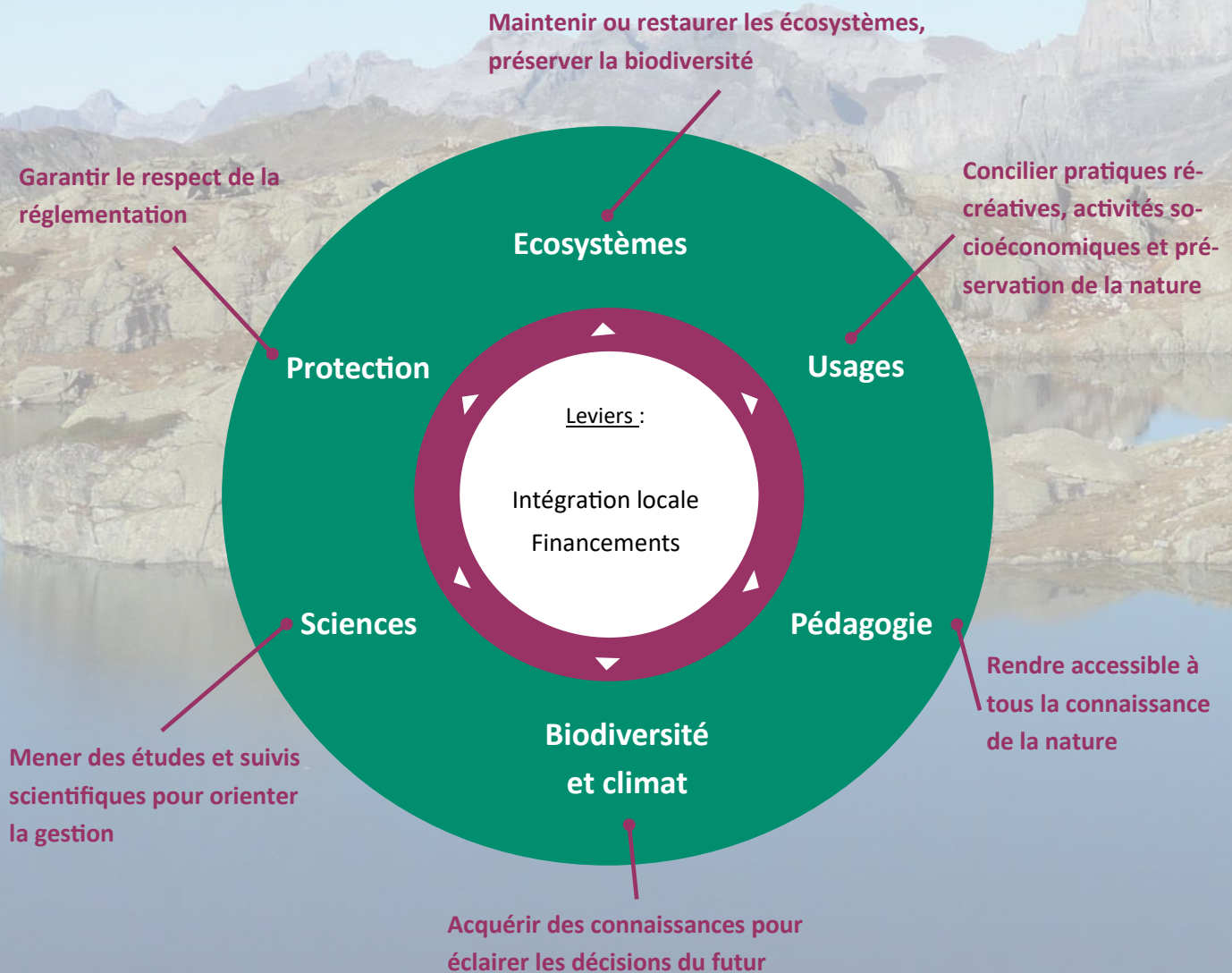


RESERVES NATURELLES DU MASSIF DES AIGUILLES ROUGES

Ces trois réserves naturelles nationales s'étendent sur près de 4 500 ha sur les communes des Houches, de Chamonix-Mont-Blanc et de Vallorcine. Les milieux sont variés : forêts, pelouses alpines, lacs, glaciers. Des espèces emblématiques comme le lagopède alpin, le tétras-lyre et le bouquetin vivent dans cet espace protégé.

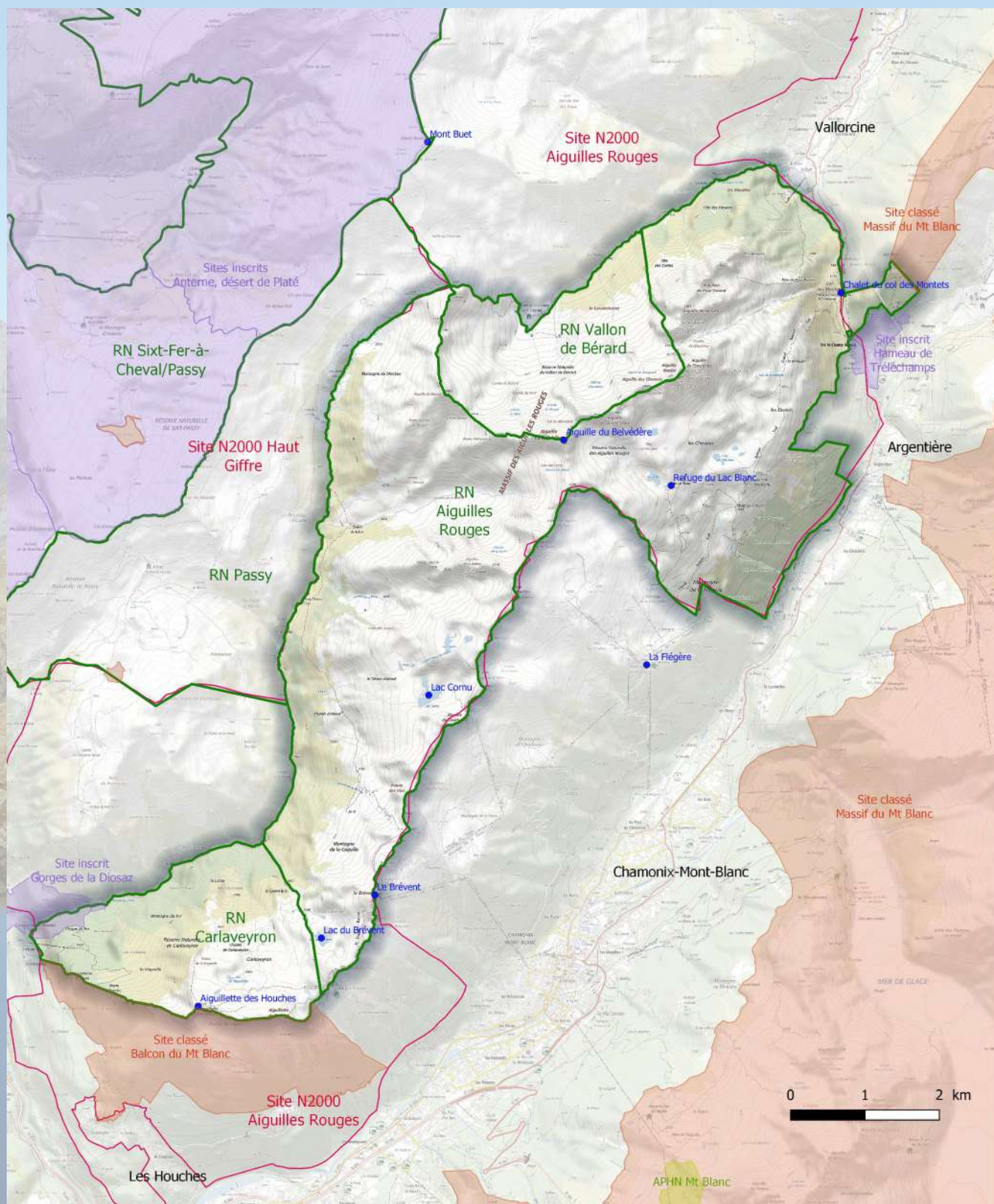
Notre feuille de route

Crédit : CEN74—2021



Cartographie des réserves naturelles du massif des Aiguilles Rouges.

Crédit : CEN74—2021



TEMPS FORTS 2021

Labellisation liste verte

En 2021, les six réserves naturelles de montagne de Haute-Savoie ont été reconnues par le label « Liste verte » de l'UICN. Ce label récompense l'excellence dans la gestion et la gouvernance des aires protégées.

L'implication de l'État, du gestionnaire, des collectivités et des socio-professionnels a ainsi été reconnu.

La remise officielle de la labélisation a eu lieu lors du congrès mondial de la nature à Marseille le 7 septembre.

Sensibilisation au lac Blanc

Yonaël Ferreri, animateur nature saisonnier co-encadré avec la CCVCMB a sensibilisé le grand public en leur faisant découvrir le patrimoine naturel du massif. Antoine Boisset, éco-garde saisonnier a quant à lui réalisé des tournées pour expliquer les bonnes pratiques et la réglementation.

Tous deux ont été plus particulièrement présent sur les sites du lac Blanc et des Cheserys. Cette présence sur le terrain est nécessaire avec la très forte fréquentation déjà observée en 2020 et qui s'est confirmée en 2021.



Gestion de la fréquentation

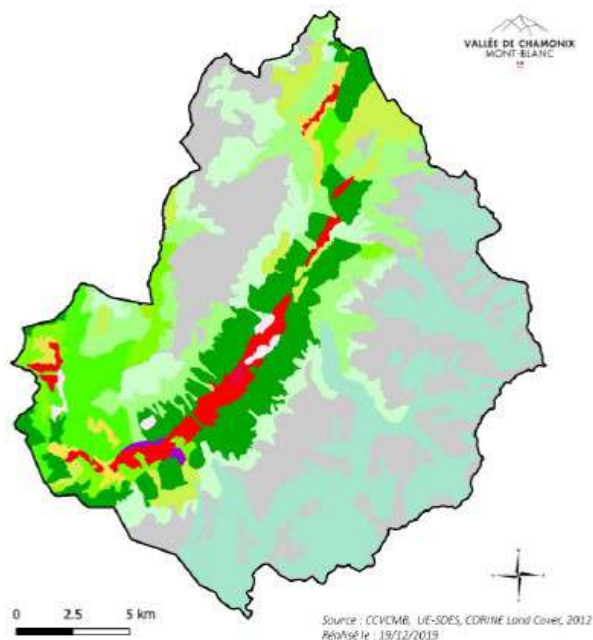
L'enneigement tardif et la forte fréquentation de certains secteurs de la réserve naturelle des Aiguilles Rouges provoquent la création de nouvelles sentes, et donc la dégradation des milieux naturels par le piétinement.

L'équipe de la réserve naturelle a participé à la canalisation des randonneurs, en parallèle des interventions d'entretien des sentiers par la CCVCMB. Des murets en pierre et de la corde temporaire ont été installés. Les agents de terrain ont aussi fait de la prévention.

Contrat de territoire ENS

La Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix-Mont-Blanc élabore un contrat de territoire « Espaces Naturels Sensibles », politique de valorisation et préservation du patrimoine naturel soutenue par le Département.

Plusieurs réunions se sont tenues pour élaborer un plan de sensibilisation, proposer des actions en faveur des zones humides, valoriser le col des Montets ou encore élaborer une stratégie pastorale. Les réserves naturelles, via leur plan de gestion, sont prises en compte dans la démarche. La signature du contrat est prévue en 2022.



Inventaires combe de Barme

Le projet franco-italien PITEM Biodiv'Alpes a permis de réaliser des inventaires de groupes d'espèces peu connues. Le site de la combe de Barme, dans l'envers des Aiguilles Rouges, était l'un des cinq sites étudiés dans les Alpes.

Des spécialistes des coléoptères, myriapodes, ou encore opilions ont arpenté ce secteur peu soumis aux modifications anthropiques. Plusieurs espèces rares ont été inventoriées, dont deux nouvelles pour la France et plusieurs pour la Haute-Savoie.

La liberté en montagne

En collaboration avec l'ENSA et le collectif des Possibles, Asters a participé à l'organisation d'une conférence regroupant 6 professionnels de la montagne, autour d'un même thème : les limites de la liberté en montagne.

Guides, élu local, sociologue, membre du PGHM, conservatrice de la RNN des Aiguilles Rouges ont pu exposer leur notion de liberté en montagne, en soulignant les tenants et les aboutissants de cette liberté. Des discours riches qui ont éveillé de nombreux questionnements.



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 lien 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.





Inventaires combe de Barme

Grace au projet franco-italien PITEM Biodiv'Alpes, des inventaires de groupes d'espèces peu connues dans la combe de Barme, l'un des cinq sites étudiés dans les Alpes. Plusieurs sessions d'inventaires ont été organisées avec des spécialistes de 9 groupes d'invertébrés. De nombreuses données ont pu être récoltées. Des rapports, disponibles sur demande, présentent les résultats en détail.



Dispositif de capture des lépidoptères nocturnes

Crédit : CEN74

Bilan par groupe d'espèces :

- Coléoptères : 174 espèces, dont 1 nouvelle pour la France et 8 connues dans moins de 5 localités
- Opilions : 6 espèces dont 1 nouvelle pour la Haute-Savoie
- Lépidoptères diurnes : 47 espèces, dont 5 protégées
- Lépidoptères nocturnes : 55 espèces, dont 5 remarquables
- Orthoptères : 10 espèces
- Odonates : 3 espèces, dont 2 menacées
- Hétéroptères (punaises) : 41 espèces, dont 1 nouvelle en Haute-Savoie
- Myriapodes : 21 espèces, dont 1 nouvelle pour la France et une extrêmement rare.
- Mollusques : 12 espèces

Étude d'un corridor écologique

Les études de continuité écologique ont identifié un corridor écologique d'importance sur le secteur La Joux - Les Grassonets. Il relie la réserve naturelle des Aiguilles Rouges à la montagne de Lognan (massif du Mont-Blanc).

Grace au projet européen PITEM Biodiv'Alpes, une étude approfondie du corridor a été initiée en 2021. Elle consiste à utiliser la bioacoustique pour mieux comprendre la biodiversité de cet espace.

21 dispositifs d'enregistrement ont été positionnés en mars-avril et août pour récolter les sons des oiseaux et des insectes, mais aussi les sons d'origine humaine (trafic routier et ferroviaire). Les analyses auront lieu en 2022, en collaboration avec l'université de Saint-Etienne et un bureau d'étude spécialisé.



Dispositif d'enregistrement sonore

Crédit : CEN74

Alpages

En lien avec le comité scientifique des réserves naturelles, une réflexion sur le diagnostic et le suivi des alpages a été engagée. Deux journées d'échanges entre scientifiques et gestionnaires ont permis de poser les bases de la réflexion.

Glaciers du vallon de Bérard

Le suivi photographique des glaciers du vallon de Bérard a lieu chaque année en septembre. En 2018, une analyse de l'évolution de la surface avait montré que 21 % de leur surface avait disparu en 10 ans.

Le suivi de la surface d'un glacier ne permet pas d'évaluer précisément ses pertes mais donne une indication sur son état et son évolution.



Suivi des glaciers en septembre 2021

Crédit : CEN74

Permafrost dans les Aiguilles Rouges - Géomorphologie de la combe de la Balme



Prise de mesures de dureté au marteau de Schmidt

Crédit : CEN74

Lucie Dunand (stagiaire en Master 2) travaille avec Ludovic Ravanel, membre du Comité Scientifique des Réserves Naturelles, pour l'analyse des données des capteurs de température récupérés en 2020 afin de modéliser la répartition du permafrost dans les Aiguilles Rouges.

Lucie travaille également sur la géomorphologie du vallon de la Balme. Une importante campagne de mesure a été réalisée à l'automne pour dater les roches issues des écroulements et des dépôts glaciaires afin de déterminer la chronologie des événements.

Sports de nature

Le travail de la doctorante du laboratoire Edytem, Léna Gruas, s'est finalisé en 2021. Elle étudie l'évolution des usages récréatifs en montagne et la cohabitation avec la faune sauvage emblématique. Les réserves naturelles du massif des Aiguilles Rouges sont l'un de ses quatre terrains d'étude. L'équipe de la réserve naturelle a suivi son travail et intégrera les résultats dans le futur plan de gestion.

Fréquentation et capacité de charge

En lien avec le comité scientifique des réserves naturelles, une réflexion sur la surfréquentation et la capacité de charge d'un milieu ou d'un sentier a été engagée. Une journée d'échanges sur le terrain entre scientifiques et gestionnaires a permis de poser les bases de la réflexion.

Projet CIMAE

Le projet CIMAE (Climatic Impact on Mountain Aquatic Ecosystems) étudie l'impact des changements climatiques sur les zones humides d'altitude. Il s'étend sur quatre ans, trois axes et fait l'objet d'une thèse :

- récolter des données de localisation et de typologies des zones humides.

- étudier comment réagissent les différentes communautés (odonates, amphibiens...) aux divers paramètres (température de l'eau, connectivité...)
- modéliser les distributions actuelles et futures des espèces d'altitude.

Pour obtenir un panorama représentatif, un programme de sciences participatives est mis en place. Ainsi, différents acteurs tels que les gardes, les guides, les athlètes de haut niveau... sont mobilisés dans les Alpes. En 2021, 22 zones humides ont été répertoriées et équipées sur les trois réserves naturelles. D'autres sont prévues en 2022.



Inventaire d'une zone humide

Crédit : CEN74

Chamois

Des travaux de recherches bibliographiques et d'analyse des données sur l'espèce ont été réalisés en 2021. Camille Chevallier, en stage de 6 mois dans le cadre de son Master 2, a appuyé le gestionnaire dans cette mission. Les recherches ont porté sur les différentes méthodes de suivi, mais aussi sur les différentes pressions qui peuvent faire évoluer les populations de chamois. Plusieurs pressions ont fait l'objet d'une synthèse bibliographique :

- les changements climatiques
- La compétition avec d'autres ongulés
- La présence des troupeaux domestiques
- Le dérangement anthropique
- La chasse
- Les maladies
- La prédation

Ce travail a montré que les moyens nécessaires pour la mise en place d'un suivi sont trop conséquents, mais que plusieurs actions peuvent être menées, par la reconnaissance des maladies éventuelles ou la sensibilisation.



Femelle chamois et son cabri

Crédit : CEN74

Reproduction de l'aigle royal

La reproduction du couple d'aigle royal nicheur dans la réserve naturelle des Aiguilles Rouges est suivie chaque année. En 2021, un poussin est né. La reproduction de ce couple est bonne, avec un poussin tous les ans. Le gypaète barbu est également suivi, le massif des Aiguilles Rouges est un territoire de chasse.

Suivi du loup

Le suivi du loup est réalisé en partenariat avec la Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix-Mont-Blanc. Le CEN74 a installé et relevé ses pièges

photographiques dans ou à proximité des réserves naturelles. Cela permet de prévenir rapidement les éleveurs de la présence de l'espèce et de mieux connaître la présence de l'espèce. En 2021, le couple des Posettes a donné naissance à au moins deux jeunes. Plusieurs passages de loup ont été observés dans les réserves naturelles, à Vallorcine, mais aussi aux Houches, à proximité de la meute du Mont Blanc.

Suivi par pièges photographiques

Les pièges photographiques donnent des informations sur la faune présente et son comportement tout en limitant le dérangement. Les plus belles vidéos sont diffusées sur les réseaux sociaux.



Gestion d'un piège photographique

Crédit : CEN74

Relevés faune et flore

Lors des sorties sur le terrain, les agents relèvent les espèces présentes. Le tableau ci-dessous présente le nombre d'espèces saisies dans les bases de données sur l'année 2021.

| Réserve naturelle | Faune/Flore | Nb d'espèces |
|-------------------|-------------|--------------|
| Aiguilles Rouges | Flore | Non connu |
| | Faune | Non connu |
| Carlaveyron | Flore | Non connu |
| | Faune | Non connu |
| Vallon de Bérard | Flore | Non connu |
| | Faune | Non connu |

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. Dans le massif des Aiguilles Rouges, les enjeux sont nombreux pour concilier usages et maintien des milieux naturels. 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

Les décrets de création des réserves naturelles déterminent les activités autorisées ou non dans leur périmètre. Les gardes et conservatrices des réserves naturelles de Haute-Savoie sont assermentés et placés 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 (OFB, ONF, Gendarmerie, ...).

Effort de surveillance et infractions relevées de 2018 à 2021

Crédit : CEN74



Surveillance & infractions

1244 heures ont été allouées à la veille du territoire par l'équipe du CEN74. Les agents locaux sont principalement intervenus, secondés par les autres membres de l'équipe des réserves naturelles de Haute-Savoie.

Toutes procédures confondues, **99 infractions** ont été relevées.

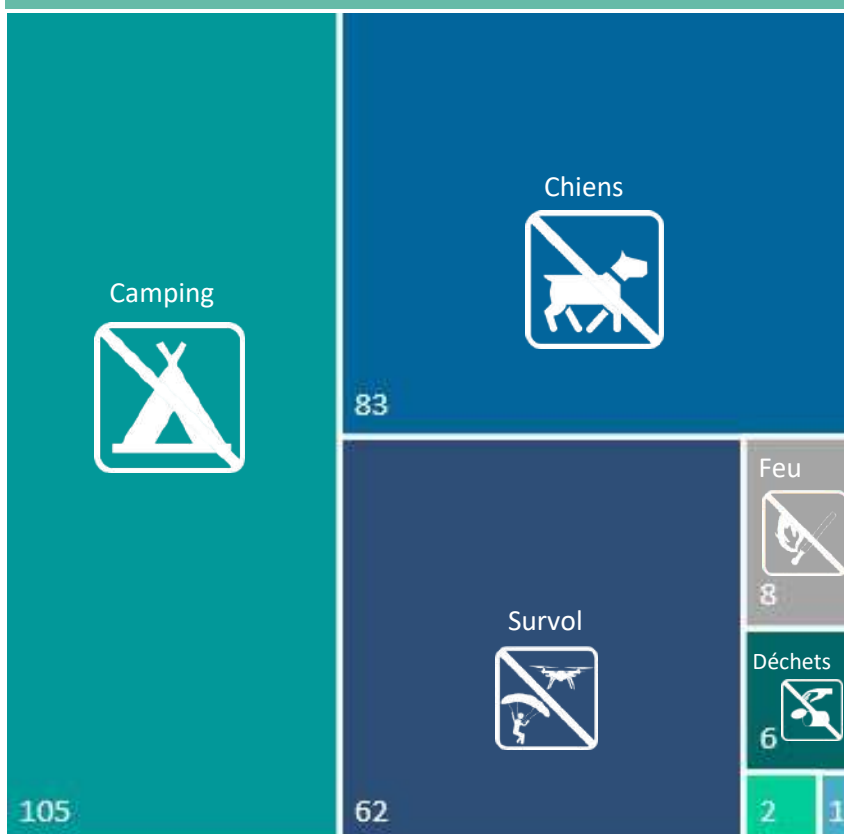
Les secteurs les plus fréquentés sont ciblés en priorité, avec une présence accrue sur les sites du **Iac Blanc** et des **Cheserys** en 2021.

Jusqu'en 2019, la majorité des infractions concernait la **présence de chiens** (tenus en laisse ou non) à l'intérieur du périmètre de la réserve naturelle.

En 2021, le **camping** est l'infraction la plus constatée, du fait du non respect des horaires de bivouac. Le **survol** est également en augmentation, avec des parapentes à moins de 300 m de hauteur et quelques drones.

Représentation des types d'infractions relevées de 2017 à 2021

Crédit : CEN74



Focus - Opérations conjointes

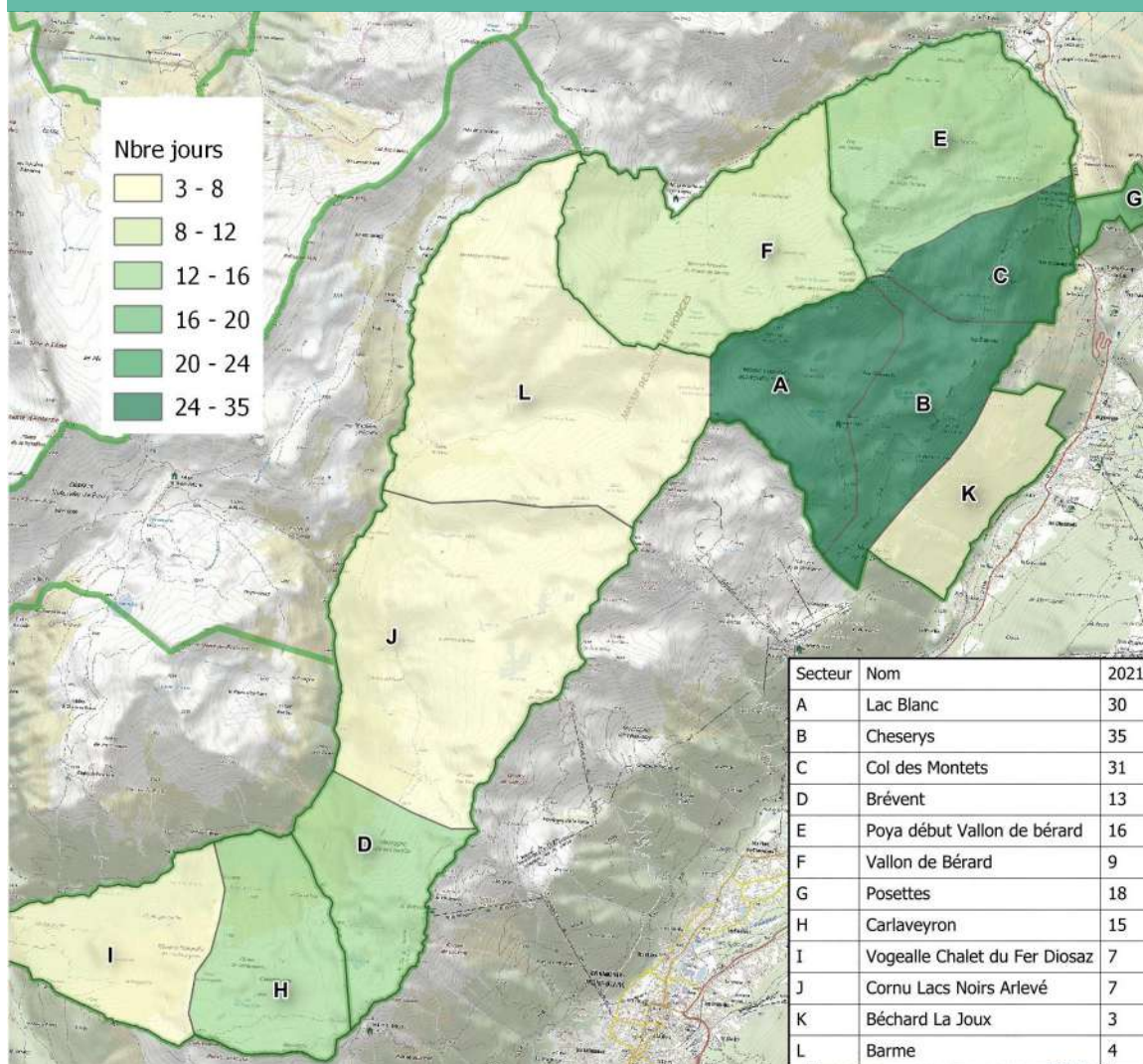
Un opération conjointe de surveillance avec la gendarmerie de Chamonix a été organisée sur le site du Lac Blanc et des Cheserys le 11 août 2021. Une infraction a été relevée (présence d'un chien) et de nombreuses personnes ont été sensibilisées au respect des horaires et des bonnes pratiques de bivouac.

Christelle Charlet, de la police municipale de Chamonix, a effectué un stage d'une semaine avec l'équipe de la réserve naturelle. Elle a pu participer aux différentes missions de terrain.

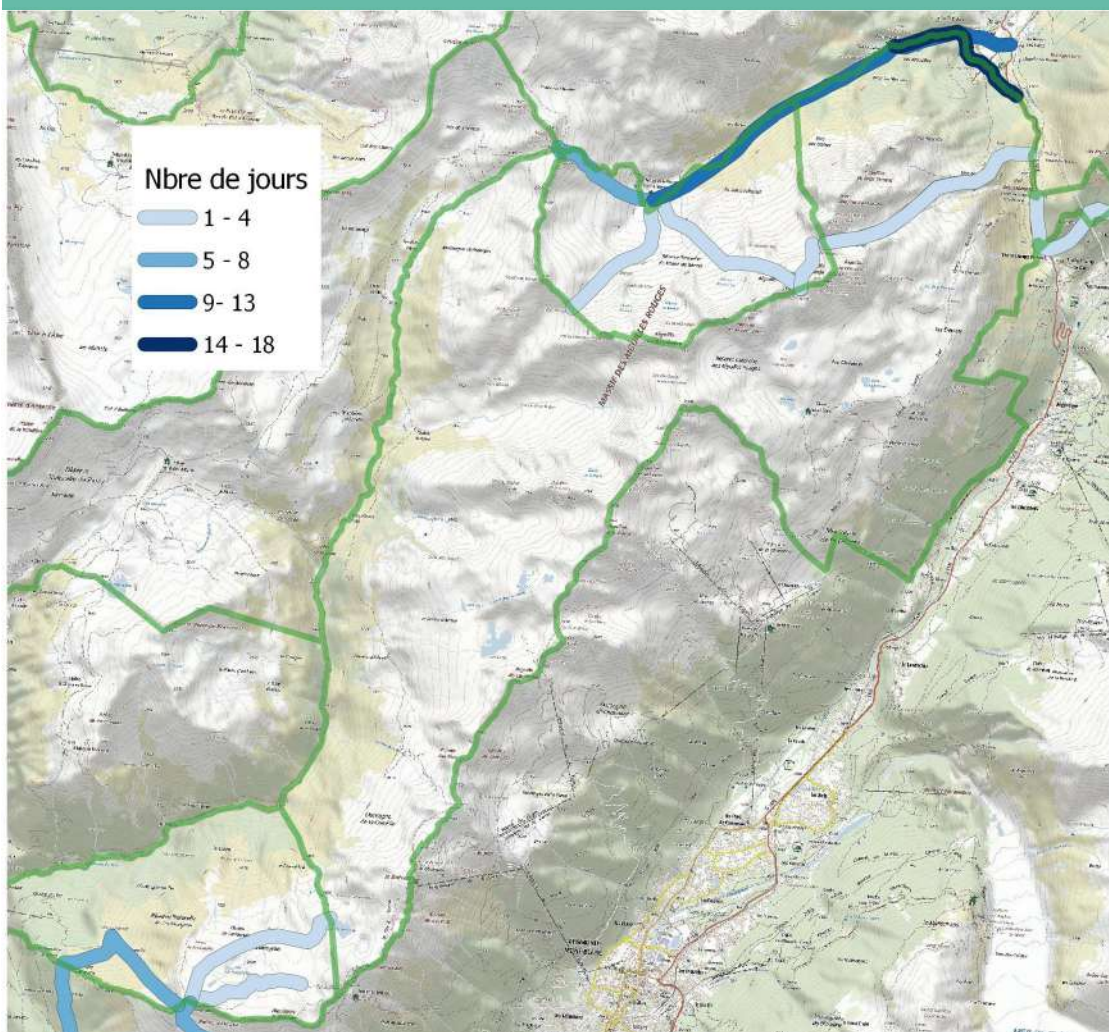


Surveillance des réserves naturelles par secteurs du 1er mai au 31 octobre 2021

Crédit : CEN74



La surveillance s'organise en priorité sur les secteurs les plus fréquentés des réserves naturelles. Les secteurs du lac Blanc et des Cheserys, avec plus de 30 jours de surveillance (soit 1 jour de présence sur 3) sont les plus concernés.



La période hivernale a été marquée par la fermeture des domaines skiables, dont celui de Brévent-Flégère. La surveillance s'est concentrée sur les secteurs fréquentés, à savoir le val-lon de Bérard et la combe de la Vogealle principalement.

Police administrative et demandes d'activités en réserve naturelle

Les travaux et certaines 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. Celle-ci est instruite par les **services de l'Etat** après avis auprès des communes, du comité consultatif restreint et du gestionnaire.



Focus - Étude de la faille de Vallorcine

Objectifs : caractérisation d'une faille à l'origine d'un des plus forts tremblements de terre historiquement connu en France. Étude en vue d'identifier d'éventuels séismes importants anciens et de les dater. Aide à l'évaluation du risque sismique dans la vallée de Chamonix-Mont-Blanc

Période de travaux : août-septembre

Porteur : Université Savoie Mont Blanc

Types de travaux : échantillonnage de roches et création d'une tranchée à la pioche, analyse puis remise en état

Treize demandes d'activités ont été déposées en 2021. Douze ont été acceptées sous réserve du respect de l'arrêté préfectoral. La demande d'alevinage des lacs et de la Diosaz a été refusée. Trois activités n'ont pas été réalisées cette année.

Six autorisations concernaient plusieurs réserves naturelles de Haute-Savoie.

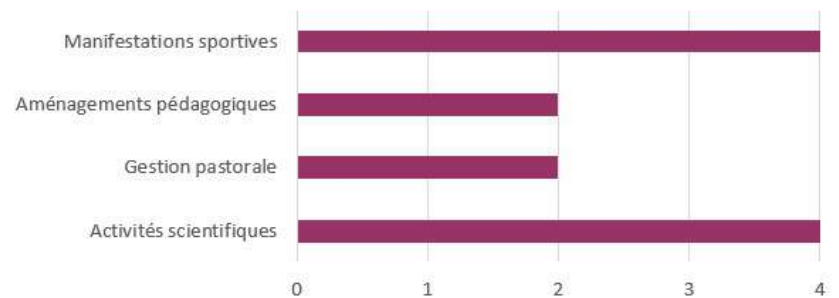
Treize autres autorisations pluriannuelles, déposées entre 2017 et 2020 étaient valables en 2021.

Les interventions ont été **contrôlées conformes** aux autorisations délivrées. Le gestionnaire a apporté son appui technique aux pétitionnaires en amont, lors de la rédaction des demandes.

Le tableau des autorisations est présenté à l'annexe 2.

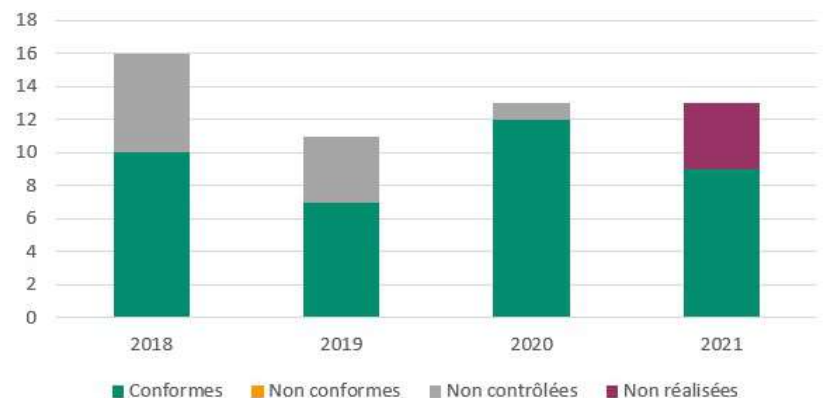
Autorisation accordées en 2021

Crédit : CEN74



Contrôle de conformité des autorisations de 2018 à 2021

Crédit : CEN74



Focus - Survol en drone du Belvédère

Objectifs : obtenir des images haute résolution de ce sommet ainsi qu'un modèle 3D par photogrammétrie.

Période : Août 2021

Porteur : CNRS M Leloup Université de Lyon

Type d'intervention : survol en drone sur une journée, en août et ciblé autour de l'Aiguilles du Belvédère, dans le cadre d'un programme de recherche dans portant sur les déformations Alpines (doctorat de M Antoine Mercier).



Foncier

L'animation foncière en vue d'une acquisition par le CEN74 de **parcelles de forêts matures** d'intérêt dans la réserve naturelle de Carlaveyron s'est poursuivie en 2021. Un généalogiste a travaillé pour établir une liste à jour des propriétaires de parcelles totalisant près de **20 ha**. La signature pourrait avoir lieu en 2022.

Le partenariat avec la SAFER se poursuit, permettant au gestionnaire de savoir si des parcelles sont en vente en réserve naturelle.

GÉRER

A la recherche d'un équilibre délicat où hommes, animaux, plantes, terres et eaux trouvent leur compte ensemble, découlent des choix de gestion et un projet de conservation. 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. Il s'agit de garantir, ou même de restaurer, une richesse des milieux naturels aussi grande que possible.





Cohabitation loup-troupeaux

Le gestionnaire s'est impliqué auprès des acteurs pour faciliter la cohabitation entre le troupeau présent sur Carlaveyron et le loup. L'équipe a accompagné l'éleveur pour sa demande d'autorisation pour l'installation d'une caravane dans la réserve naturelle. Une réunion en fin de saison a permis de partager le bilan de la saison d'estive et de discuter des perspectives.



Troupeau de brebis sur Carlaveyron

Crédit : CEN74

Suivi de la fréquentation

En 2021, la fréquentation enregistrée par les écompteurs est proche de celle enregistrée en 2020 et supérieure à la moyenne 2015-2019.

Au mois de juillet, du fait des mauvaises conditions météorologiques, la fréquentation était plus basse qu'habituellement. A l'inverse, aux mois de septembre et octobre, en particulier le week-end, la fréquentation était élevée.

Tableau du nombre de passages enregistrés dans chaque écompteur (période estivale)

| | Vallon de Bérard | Col des Montets | Accès Lac Blanc | Merlet |
|-------------------|------------------|-----------------|-----------------|--------|
| 2021 | 38 702 | 37 157 | 71 964 | 21 711 |
| 2020 | 43 380 | 47 817 | 72 154 | 19 346 |
| Moyenne 2015-2019 | 40 092 | 26 819 | Non installé | 17 331 |

En hiver, un écompteur relève les passages à la sortie de la combe de la Vogealle, zone refuge pour la faune. Les données 2021 doivent être analysées. Le nombre de passages est dépendant des conditions nivologiques, mais ce nombre élevé peu s'expliquer par la fermeture des domaines skiable, et donc le report des skieurs vers des itinéraires comme celui de l'Aiguillette des Houches.

Un bilan de la fréquentation relevée par les écompteurs est réalisé chaque année (cf. rapport).

Installation d'un écompteur

Crédit : CEN74



Canalisation des randonneurs

Une vigilance particulière a été apportée en 2021 pour limiter la création de nouvelles sentes. De nombreux visiteurs sortent des sentiers balisés, par habitude ou du fait de la forte fréquentation. De nouvelles sentes peuvent se créer rapidement avec le piétinement. L'équipe de la réserve naturelle a installé des murets en pierre pour canaliser les randonneurs. Des échanges avec l'équipe sentier de la CCVCMB ont permis de se coordonner et d'envisager la restauration d'une section de sentier en 2022 pour préserver une zone humide.



Installation provisoire pour éviter la création de nouvelles sentes (Crédit : CEN74)

Zone de quiétude

La zone de quiétude de la Vogealle, située dans la réserve naturelle de Carlaveyron, a été matérialisée par des panneaux jaunes. Plusieurs membres de la compagnie des guides ont apporté leur aide bénévolement lors de la première journée d'installation, en janvier 2021. Le gestionnaire a poursuivi cette mission au cours de l'hiver pour adapter le positionnement des panneaux à l'enneigement.



Zone de quiétude

Crédit : CEN74

Politiques territoriales

Contrat de territoire ENS (Espaces Naturels Sensibles)

La CCVCMB a poursuivi le montage du contrat de territoire ENS en 2021. Le CEN74 a fait de nombreuses propositions et a participé aux échanges sur les fiches actions. Plusieurs d'entre-elles concernent directement les réserves naturelles :

- Labellisation ENS : les réserves naturelles seront reconnues comme espaces remarquables du Département.
- Valorisation paysagère du col des Montets, avec des objectifs pédagogique et de préservation du patrimoine naturel du site.
- Plan de sensibilisation, qui comprend les animations menées dans les réserves naturelles
- Préservation des espèces : le CEN74 a proposé plusieurs actions de connaissance ou préservation d'espèces patrimoniales
- D'autres actions, comme la stratégie pastorale, les actions sur les zones humides et la forêt, pour lesquels le CEN a été contributeur, participent à la préservation des enjeux des réserves naturelles.

PITER Parcours et programme Espaces Valléens

Réunion sur le terrain pour les choix de localisation des panneaux et des thématiques (Crédit : CEN74)



Ces deux programmes, pilotés par la CCVCMB, concernent la mise en œuvre de projets d'interprétation du patrimoine naturel. Les réserves naturelles sont concernées par les projets de rénovation de la scénographie du chalet du col des Montets, du sentier pédagogique du col des Montets et du sommet du Brévent (voir page 22).

La conservatrice des réserves naturelles a participé aux réunions de travail sur les contenus, pour l'exposition du chalet et les sentiers pédagogiques.

PARTAGER

Aimer, découvrir, apprendre, respecter... Les réserves naturelles sont ouvertes au public et entraînent 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

Animations scolaire et grand public

Le CEN74 délègue l'animation grand public et scolaire sur les réserves naturelles à la Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix-Mont-Blanc. Un programme varié est proposé aux habitants et vacanciers. Plusieurs structures participent : la Communauté de Communes, l'ARNAR et le CEN74.

En 2021, **81 animations grand public** ont été organisées : sorties et conférences en hiver, programme estival de 15 sorties, 7 conférences, 20 animations au lac blanc et 4 animations par semaine au chalet du col. La participation a été bonne avec plus de 28 personnes par animation.

Les animations scolaires ont été peu nombreuses en 2021 du fait de la situation sanitaire. Mom'en Nature a été tenu cette année, avec des interventions en classe et sur le terrain.

A l'occasion des 30 ans de la réserve naturelle de Carlaveyron, six sorties ont été organisées sur le site ou à proximité.

Programme Randonnées Nature ENS 2021 (Crédit : CEN74)



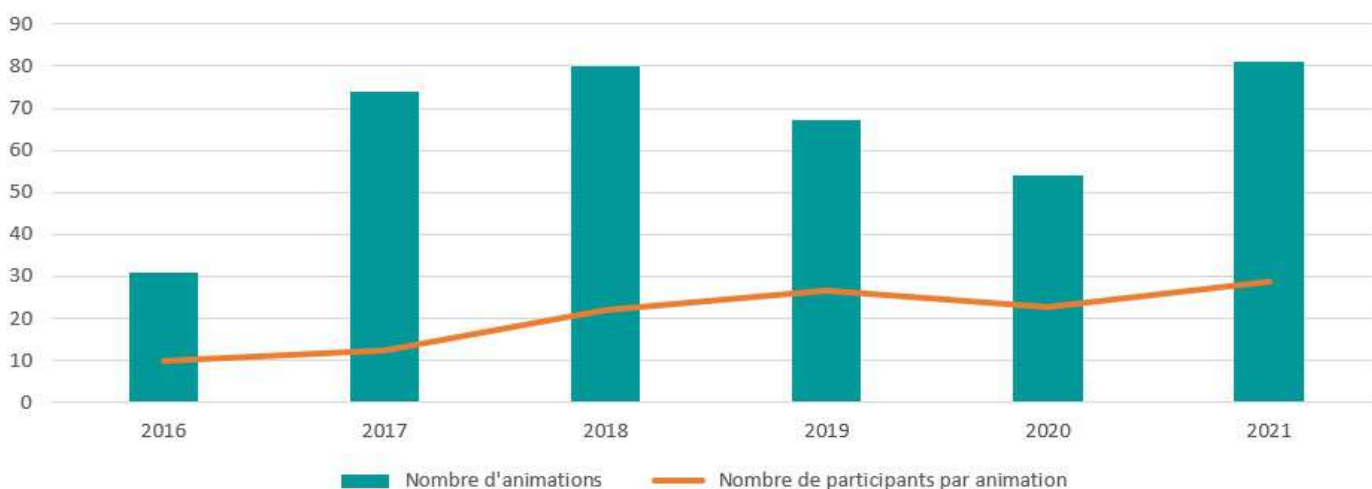
Randonnées encadrées par Sandrine Goulmy, accompagnatrice en montagne labellisée « réserves naturelles ».
Pour bons marcheurs - Pique-nique à prévoir

- MARDI 6 JUILLET**
Une journée dans un vallon
 De 8h30 à 16h30 • Parking du Buet (Vallorcine)
 Dès 6 ans • Gratuit, inscription obligatoire au 06 63 80 23 85
- MERCREDI 7 JUILLET**
De lac en lac
 De 8h15 à 16h30 • Parking de Tré-le-Champs
 Dès 6 ans • Gratuit, inscription obligatoire au 06 63 80 23 85
- JEUDI 8 JUILLET**
Un plateau haut perché
 De 8h à 16h30 • Parking de Merlet (Les Houches)
 Dès 6 ans • Gratuit, inscription obligatoire au 06 63 80 23 85
- JEUDI 22 JUILLET**
Un plateau haut perché
 De 8h à 16h30 • Parking de Merlet (Les Houches)
 Dès 6 ans • Gratuit, inscription obligatoire au 06 63 80 23 85



Nombre et portée des animations proposées sur la période 2016-2021

Crédit : CEN74



Sensibilisation sur le terrain

Le CEN74 assure la mission d'information sur le terrain, pour expliquer la réglementation, les opérations de suivi et de gestion réalisées ou encore répondre aux questions du public.

Une vingtaine de journées d'animations ont été réalisées pendant les mois de juillet et août. Des supports tels que des silhouettes de rapaces taille réelle, des photos et du matériel d'observation ont permis d'engager les discussions avec les randonneurs. Ces animations permettent de toucher un public souvent moins informé que lors des autres types d'animations.

Sensibilisation sur le terrain

Crédit : CEN74





Focus - Animations nature en refuge

Les refuges de Bellachat et de la Pierre à Bérard se trouvent respectivement aux frontières des réserves naturelles de Carlaveyron et du Vallon de Bérard. Une animation a été réalisée sur chacune des terrasses des refuges avant le service du soir. L'intervention sur la faune sauvage était participative et a permis de sensibiliser plus de 40 personnes. C'est un franc succès qui devrait être reconduit les prochaines années.

Espaces d'accueil du public

Chalet du col des Montets

Le chalet du col des Montets accueille environ 20 000 visiteurs chaque année grâce à l'implication de la commune de Chamonix, de la Communauté de Communes et de l'ARNAR. L'animateur, les stagiaires-animateurs et le personnel d'accueil accompagnent les visiteurs dans l'exposition et les informent sur la réserve naturelle, le patrimoine naturel ou au départ de leur randonnée.

En 2021, la période d'ouverture en continue s'est étalée de mi-juin à fin août (début des travaux de rénovation en septembre). Un plan de circulation dans le chalet a été mis en œuvre. Les gardes techniciens ont réalisé plusieurs demi-journées de formation pour les stagiaires-animateurs de l'ARNAR.

La rénovation du chalet a débuté en septembre et devrait se terminer en juin 2022. La scénographie sera ludique et modernisée.

Maison de village d'Argentière

Les bureaux de l'équipe des réserves naturelles du massif des Aiguilles Rouges sont situés au 2ème étage de ce bâtiment ouvert au public. Des animations et des expositions sont proposées dans et autour de la maison de village.

Le stand « Nature » lors de la fête de la transhumance a beaucoup plu au public. Malgré le contexte sanitaire, 5 conférences ont eu lieu à l'été 2021. A la Toussaint, une animation « Mercredi Nature » a été encadré par l'animateur nature du CEN74. Neuf enfants ont pu participer à des jeux grands formats pour découvrir les richesses de la nature.

Les cartes des Alpes en relief pour représenter la continuité écologique ont été installées à l'été 2021 au rez-de-chaussée de la maison de village. Elles ont été réalisées par le projet Alpbionet2030.

Accueil au chalet du col des Montets

Crédit : CEN74



Intérieur du chalet du col des Montets

Crédit : CEN74



Maison de village d'Argentière

Crédit : CEN74



Communiquer

Réseaux sociaux

L'objectif des pages facebook et instagram « Réserves naturelles nationales des Aiguilles Rouges » est de sensibiliser aux bonnes pratiques et d'informer sur les animations nature, les actions de gestion réalisées et plus globalement sur le patrimoine naturel de la réserve.

La page facebook est suivie par **3230 abonnés** (2389 en 2019, soit +35%). En 2021, nous avons publié 85 posts, qui ont eu en moyenne une portée de 4385 personnes par post. La publication la plus lue et relayée en 2021 concerne les bonnes pratiques en bivouac (portée de 76 793).

La page instagram a été créée en 2021. Elle compte 488 abonnés.

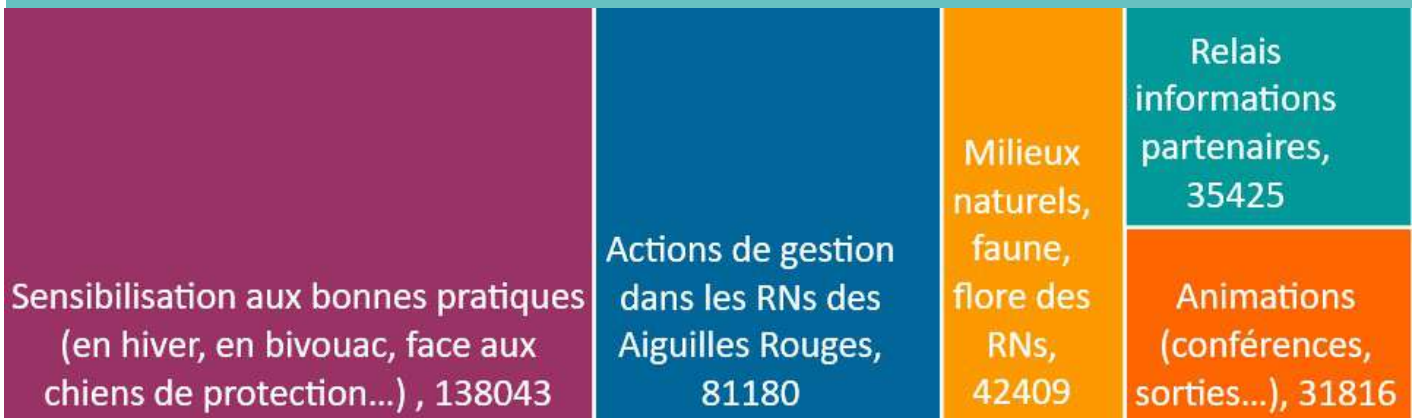
Publication sur le bivouac

Crédit : CEN74



Portée des publications sur facebook selon leur contenu en 2021

Crédit : CEN74



Lettre d'infos

Cette année, un nouveau moyen d'informations est proposé. Les lettres d'informations ont pour but de faire part des actions menées dans les réserves naturelles du massif des Aiguilles Rouges. Trois lettres ont été envoyées en 2021 à un grand nombre d'acteurs et de particuliers.

Enquête de satisfaction

Une enquête de satisfaction a aussi été proposée à ces contacts et sur nos réseaux sociaux. Près de 250 personnes ont apporté leur contribution à ce questionnaire qui nous aidera à mieux comprendre la relation que les citoyens ont avec ces réserves naturelles et comment améliorer certaines de nos mesures de gestion et de sensibilisation.

Info lettre avec les actualités

Crédit : CEN74





Focus - Formations des bénévoles du WWF

Des bénévoles du WWF ont participé à la communication autour des chiens de protection (rôle, comportement...) dans la vallée de Chamonix-Mont-Blanc dans le cadre du programme « entre chiens et loups ».

Deux sessions de formation leur étaient proposées afin qu'ils relaient les bons messages auprès du public. La conservatrice des réserves naturelles a participé à leur formation, avec deux interventions de 2h environ sur les milieux naturels, les espèces, la réglementation...

Presse et radio

| Média | Date | Titre / détails |
|--------------------|-----------------|--|
| Actu Montagne | 23 juillet | Animateur nature dans la réserve naturelle des Aiguilles Rouges |
| Globule Radio | Juillet et août | Animations et sensibilisation au lac blanc |
| Radio Mont Blanc | Août | Podcast sur les animations au lac blanc |
| Le Dauphiné Libéré | Juillet | Le bivouac dans les Aiguilles Rouges, oui, mais pas n'importe où |
| Le Dauphiné Libéré | Juillet | Reprise des conférences de l'ENSA avec la « biodiversité verticale » |
| Le Dauphiné Libéré | Juillet | 740 335€ d'aide pour le volet environnemental du plan de relance dans le département |
| Le Dauphiné Libéré | 12 septembre | La liberté en montagne est-elle sans limite ? Réponse ce mardi à l'Ensa |
| TVMountain | 3 octobre | Diffusion vidéo de la conférence : la liberté en montagne est-elle sans limite ? |
| Marie Claire | Novembre | Chamonix, l'envers de la carte postale |
| Liste verte UICN | | |
| Montagne Leader | Avril | Haute-Savoie : six réserves naturelles labellisées « Liste Verte » |
| The Guardians | Avril | It's inspiring hope and change—but what is the IUCN's green list? |
| Le Dauphiné Libéré | Mai | Un label international pour les six réserves naturelles de montagne |
| Le Messager | 13 mai | La réserve naturelle hautement distinguée |
| Le Dauphiné Libéré | Septembre | Une distinction pour Asters au Congrès mondial de la Nature |

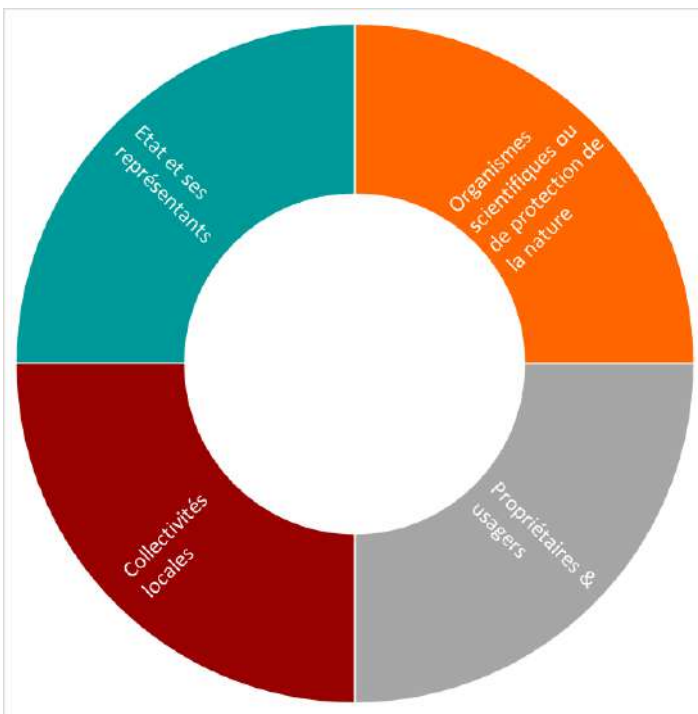
Les animations estivales sont également relayées dans les médias locaux (presse écrite, radios) et par les offices de tourisme de la vallée.

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.

Le 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 les réserves naturelles. Il est consulté sur le projet de plan de gestion. Il peut demander au gestionnaire des réserves naturelles 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.

En 2021, il s'est réuni en visio conférence du fait de la situation sanitaire.

Le Comité consultatif restreint

Il est composé du gestionnaire des réserves naturelles, d'un membre au moins du comité scientifique et de plusieurs membres du comité consultatif.

Il a pour rôle d'émettre un avis sur les demandes d'activités en réserve naturelle (travaux, manifestations sportives, activités scientifiques).

Le CEN74 en assure le secrétariat.

Le Comité Scientifique des Réserves Naturelles de Haute-Savoie

Il apporte une réflexion et une validation scientifique des études conduites dans les réserves naturelles et facilite l'émergence de nouveaux projets de recherche.

Il est présidé par Jérôme Poulenard, pédologue à l'université Savoie-Mont-Blanc.

Le CEN74 en assure le secrétariat.

Les membres du Comité scientifique se sont investis dans plusieurs travaux sur les réserves naturelles du massif des Aiguilles Rouges en 2021 :

- étude sociologique sur les pratiquants d'activités sportives, par Léna Grus et Clémence Perrin-Malterre ;
- étude du permafrost et d'un éboulement dans le vallon de Barne, par Ludovic Ravanel ;
- journée sur les problématiques de surfréquentation
- réflexion sur les alpages et les suivis à mettre en place.



Les six réserves naturelles de montagne de Haute-Savoie reconnues par le label international « Liste verte » de l’UICN

Un label pour la gestion des aires protégées

Le label « Liste verte » de l’UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature) récompense l’excellence dans la gestion et la gouvernance des aires protégées. Il permet aussi d’identifier et d’accompagner celles qui offrent à la nature et aux humains des résultats durables en matière de préservation, et d’en faire des références dans le domaine. Pour en faire partie, 17 critères sont retenus dans quatre composantes : bonne gouvernance, conception et planification robustes, gestion efficace et résultats effectifs en matière de conservation.

Les six réserves naturelles de montagne Haut-Savojarde, représentant plus de 22 000 hectares de nature protégée ont été reconnues par ce label international en 2021 : le site et réserve naturelle des Contamines-Montjoie, et un site regroupant les 5 réserves naturelles du Haut-Giffre et des Aiguilles Rouges. Elles rejoignent des territoires aussi emblématiques que le Parc national des Ecrins, le Parc national des Pyrénées et le Parc national de la Guadeloupe.

Une reconnaissance de l’implication des acteurs

La reconnaissance internationale de ces sites est aussi une reconnaissance pour l’ensemble des acteurs impliqués dans leur gouvernance, pilier fondamental du label, et leur gestion : l’État, Asters - conservatoire d’espaces naturels de Haute-Savoie en tant que gestionnaire de ces espaces protégés, les collectivités locales et les acteurs socioprofessionnels. La grande implication et l’engagement à long terme des territoires et partenaires des réserves naturelles ont été soulignés par l’UICN.

La France compte aujourd’hui le plus grand nombre de sites inscrits sur la « Liste verte » avec 22 sites.

Les représentants des sites lauréats français



Le plan de gestion et son évaluation, des références pour le label



Evaluation à mi-parcours du plan de gestion

CSRPN
Lyons le 21 novembre 2019

Asters
Conservatoire
d’espaces naturels
Haute-Savoie



Les suivis scientifiques sont valorisés par le label Crédit CEN74





L'équipe des réserves naturelles du massif des Aiguilles Rouges

En 2021, elles et ils ont œuvré pour les réserves :

Équipe dédiée :

- Marion Guitteny, conservatrice
- Laurent Delomez, garde-technicien
- Patrick Perret, garde-technicien saisonnier
- Yonaël Ferreri, animateur saisonnier

Coordination et appui scientifique ou technique :

- Cécile Georget, responsable du service « RN74 »
- Fabrice Anthoine, Geoffrey Garcel, Julien Heuret, Rémy Perin, Rémy Dolques et Jean-José Richard-Pomet, gardes-techniciens des RN74 et Antoine Boisset, Laureline Durand et Titouan Vaissy, éco-garde saisonniers ;
- Camille Chevalier, stagiaire chargée de l'étude sur les chamois ;
- Christelle Bakhache, chargée d'études « Sports de nature » ;
- Carole Birck, Jean-Baptiste Bosson et Raphaëlle Napoléoni, chargé(e)s de missions/d'études scientifiques ;
- Lisa Wirtz, chargé d'études « Flore-habitats » ; Bernard Bal, chargé de missions « Bases de données » ;
- Anne-Laurence Mazon, chargée de « Communication » ; François Panchaud, chargé de missions « Éducation à l'environnement ».

Services supports :

Direction, comptabilité, administratif, projets européens, SIG.

Communauté de Communes et ARNAR :

- Alex Bruneau, animateur-nature
- Camille Bannes, responsable du service « Espaces naturels »
- Thomas Michel, stagiaire-animateur à la CCVCMB
- Les 10 stagiaires-animateurs et les bénévoles de l'ARNAR

Bilan social de l'équipe dédiée

- 2 CDI
- 2 Contrats saisonniers
- 1 stagiaire et 1 contrat saisonnier en partie sur les RN des Aiguilles Rouges



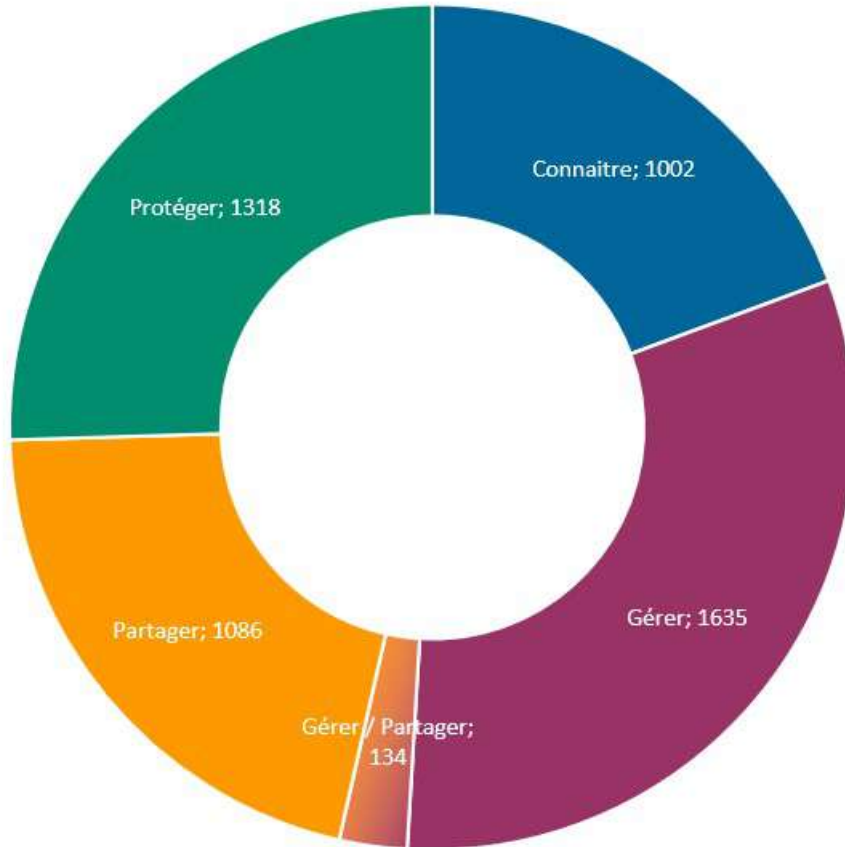
La conservatrice et les deux gardes-techniciens

Crédit : Thomas Escudé

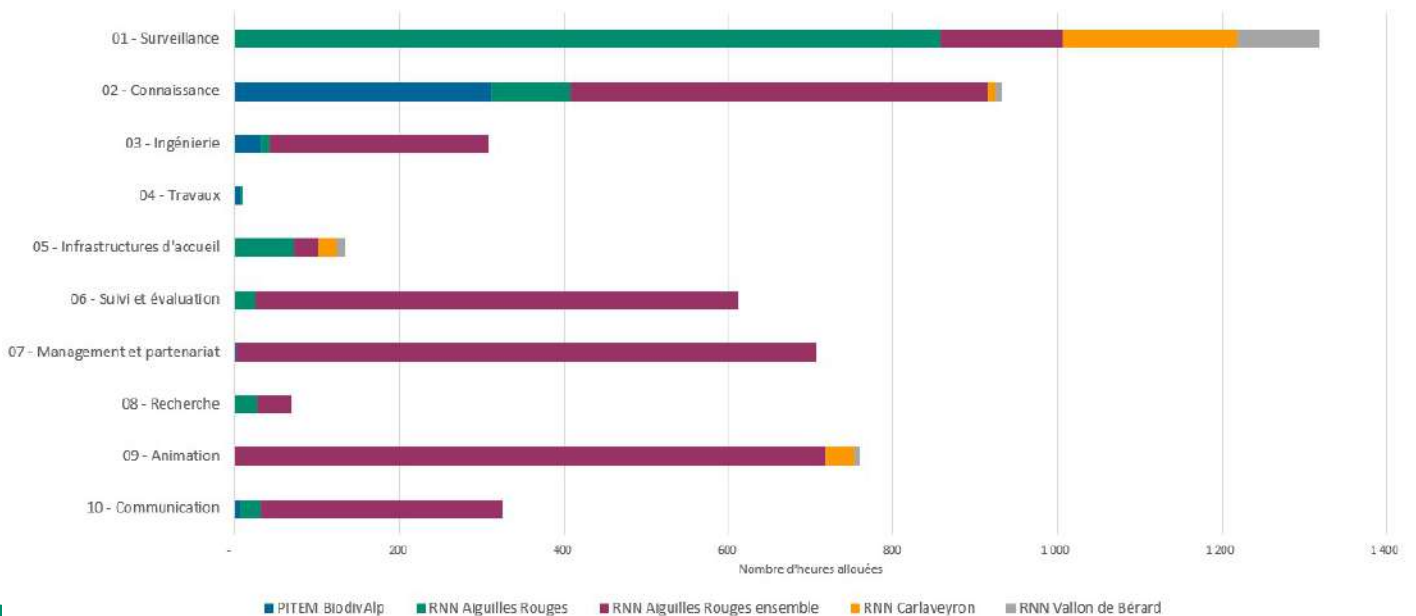
Missions réalisées et temps affecté

Le CEN74, gestionnaire de la réserve naturelle, mobilise son équipe pour mener à bien les missions présentées dans ce rapport d'activités. **Le CEN74 a mobilisé 3,22 ETP en 2021, soit 5 175 heures** sur les réserves naturelles du massif des Aiguilles Rouges.

Temps passé par mission fondamentale (en nombre d'heures)



Temps passé par item de la convention de gestion



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

La convention de gestion lie l'Etat et le gestionnaire et détermine les missions à réaliser pour ces aires protégées pour une durée de 5 ans. **Protéger, gérer, connaître et partager sont les champs d'action du gestionnaire.**

10 missions sont identifiées, dont 7 prioritaires et 3 secondaires :

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

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

Quelques points de compréhension pour le budget 2021

L'année 2021 a été marquée par un budget de l'Etat (DREAL AuRA) plus important pour :

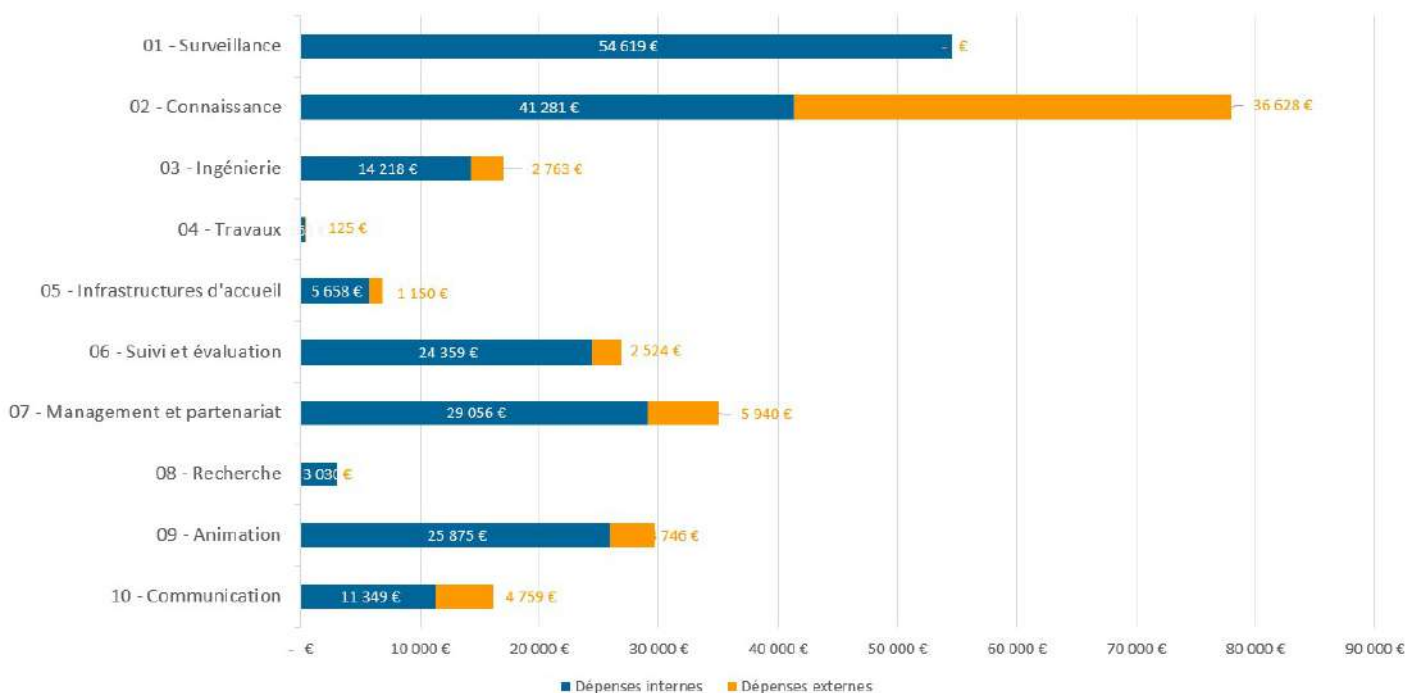
- la revalorisation de l'enveloppe pour prendre en compte l'augmentation des salaires
- des crédits complémentaire pour l'Education à l'Environnement et au Développement Durable, qui ont permis l'emploi d'un animateur saisonnier pour faire face à l'afflux de fréquentation lié au COVID

Les réserves naturelles ont été bénéficiaires du plan de relance pour l'action écotourisme dans les réserves naturelles.

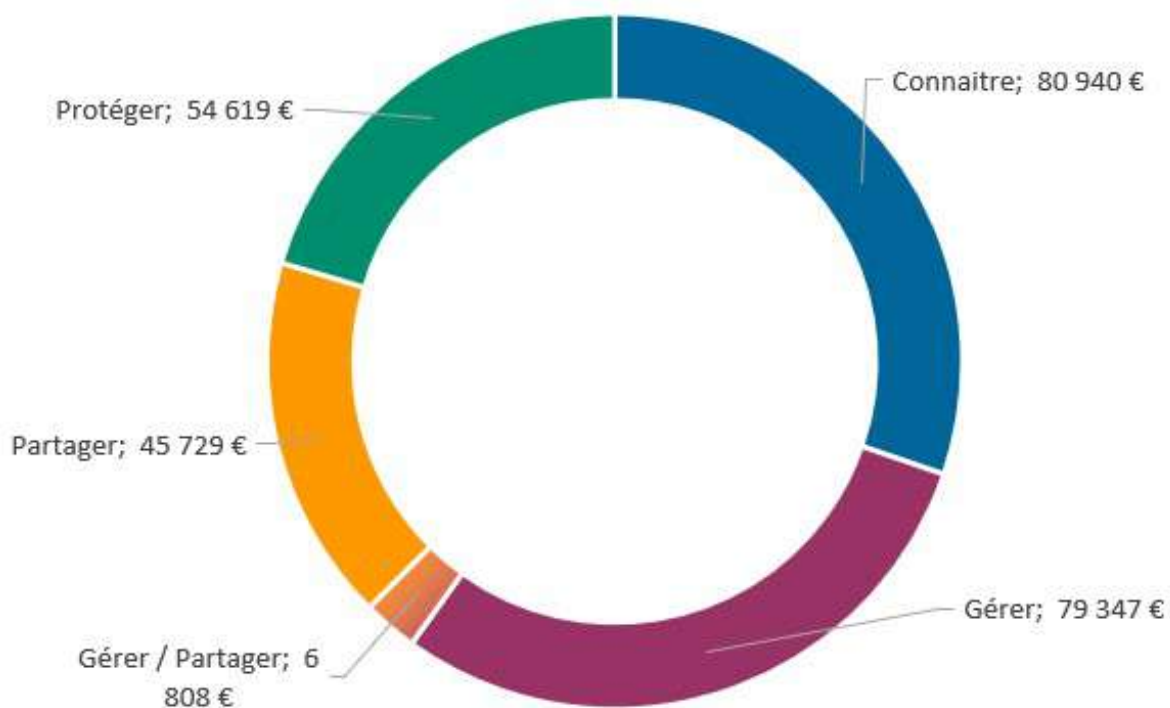
La poursuite du projet européen Biodiv'ALP a permis de renforcer les missions de connaissance., avec l'ATBI en particulier.

Budget réalisé en 2021 Σδépenses = 267 443 €

Répartition des dépenses par item de la convention de gestion

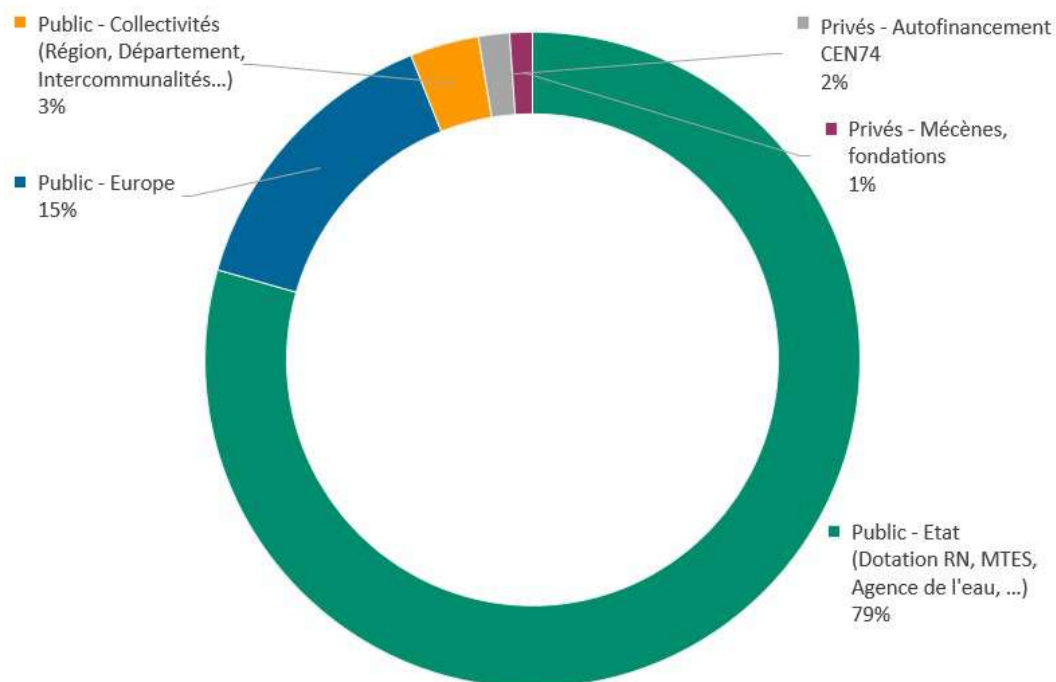


Répartition des dépenses par mission fondamentale

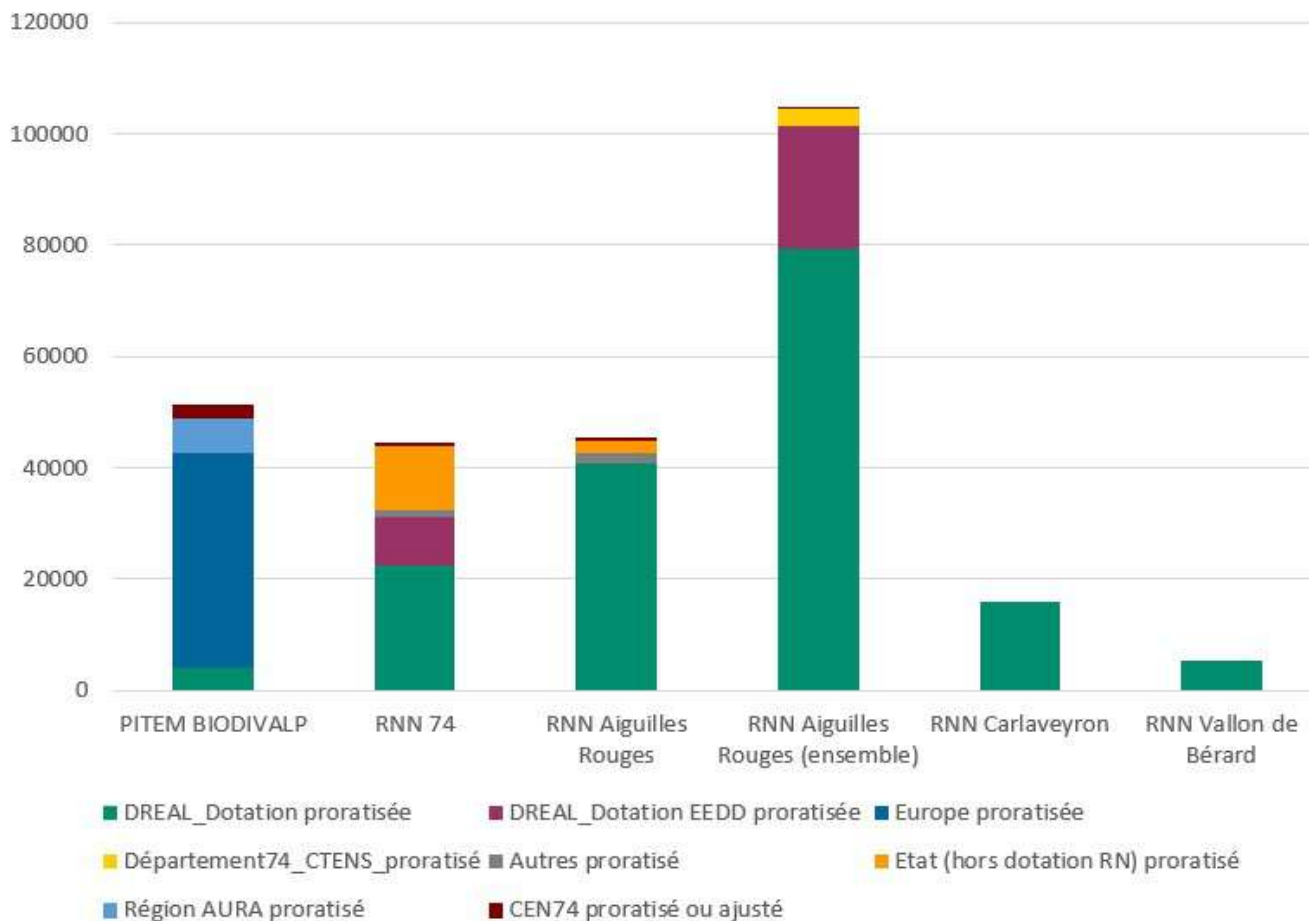


Budget réalisé en 2021 (suite) Σrecettes = 267 120 €

D'où viennent nos ressources?

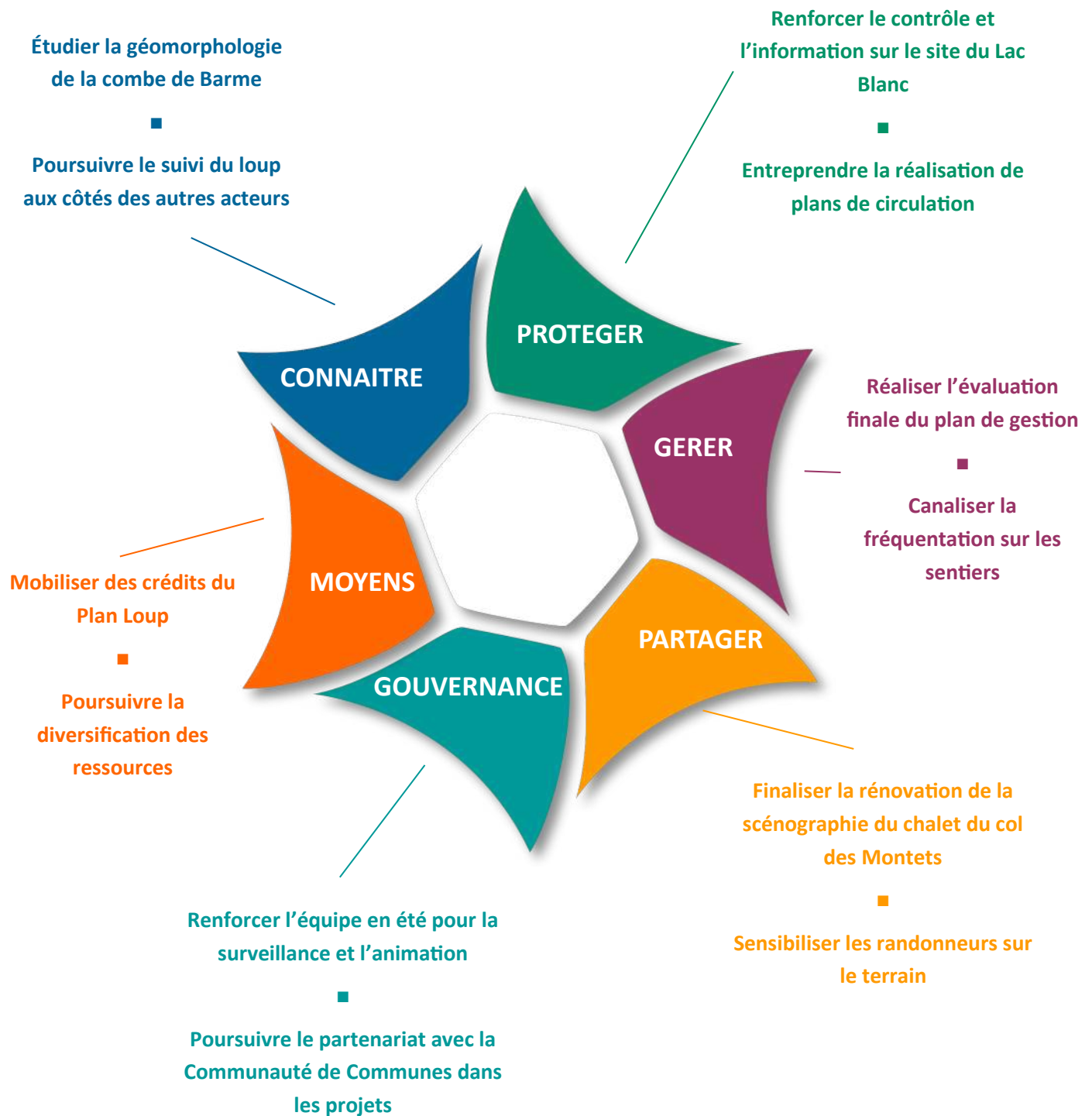


Répartition des ressources par projet



PERSPECTIVES

2022 sera une année active avec de nombreux projets : Évaluation du plan de gestion et réflexion sur les plans de circulation, finalisation de la rénovation du chalet du col des Montets par la CCVCMB... De plus, le contrat de territoire sur les Espaces Naturels Sensibles entre le Conseil Départemental de Haute-Savoie et la Communauté de Communes viendra multiplier les actions en faveur de la biodiversité.



Perspectives budgétaires 2022

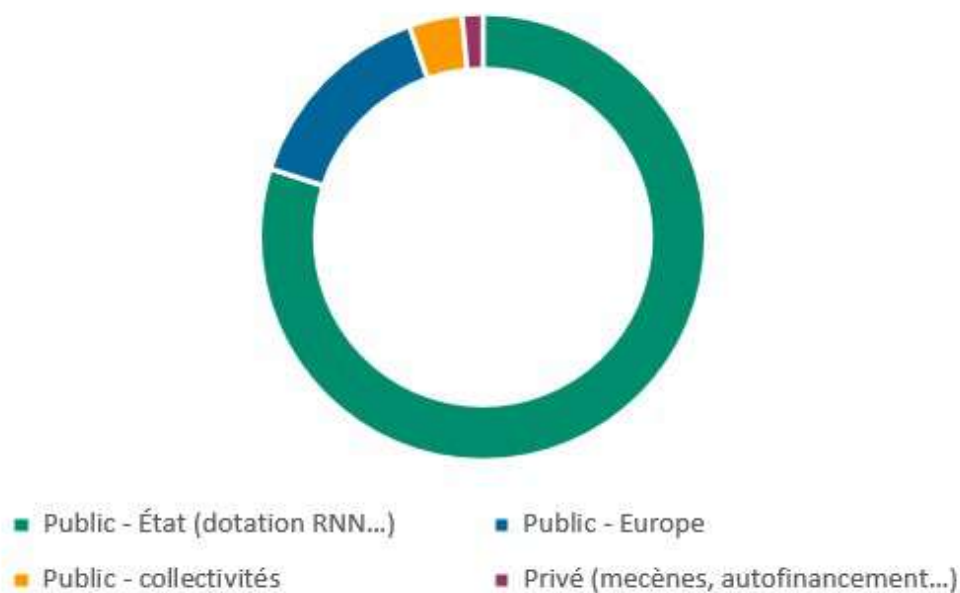
Dépenses prévisionnelles : 273 811 €



Dépenses prévisionnelles par item de la convention de gestion



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 !

Parmi les nombreux acteurs engagés pour leur territoire, citons particulièrement les partenaires suivants :

- La **Communauté de Communes Vallée de Chamonix-Mont-Blanc** : une convention CEN74-CCVCMB pour la délégation de l'animation est établie pour la période 2017-2021.
- La **Commune de Chamonix** met à disposition du CEN74 un bureau partagé dans la Maison de village d'Argentière.



Le gestionnaire des réserves naturelles s'implique aussi dans ces réseaux :

- Réserves Naturelles de France (RNF)
- Fédération des Conservatoires d'espaces naturels (FCEN)
- Réseau des aires protégées de l'arc Alpin (ALPARC)
- Observatoire des Galliformes de Montagne (OGM)
- Comité français de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN)
- Réseau Empreintes
- Mission interservices Eau & Nature (MISEN74)

Avec le soutien de :





Lexique

ARNAR : Association des Réserves Naturelles des Aiguilles Rouges

CCVCMB : Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix-Mont-Blanc

CD74 : Conseil Départemental de Haute-Savoie

CEN74 : Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie

ENS/CTENS : Espaces Naturels Sensibles / Contrat de Territoire ENS

DDT74 : Direction Départementale des Territoires de Haute-Savoie

DREAL : Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement

MTES : Ministère de la Transition Écologique et Solidaire

OFB : Office Français pour la Biodiversité

ONF : Office National des Forêts

PITEM : Projet

RN / RNN : Réserve Naturelle / Nationale

UICN : Union Internationale pour la Conservation de la Nature

Liste des annexes

- **Annexe 1 : tableau de suivi de la réalisation des opérations de gestion**
- **Annexe 2 : tableau des demandes d'autorisation déposées en 2021**
- **Annexe 3 : tableau de répartition du temps selon les missions**
- **Annexe 4 : organigramme du Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie**
- **Annexe 5 : tableau des dépenses et recettes 2021**
- **Annexe 6 : tableau des dépenses et recettes prévisionnelles 2022**

Les réserves naturelles de Haute-Savoie :

- 9 réserves naturelles nationales
- 22 000 ha protégés
- 1 gestionnaire unique pour mutualiser les moyens
- Des dizaines de structures associées



Publication

Rédaction : Marion Guitteny

Mise en page et édition : Cécile Georget

Crédits photographiques : Julien Heuret,
Geoffrey Garcel, Marion Guitteny,
Laurent Delomez, Coralie Barbier, Xavier
Dunand, Estelle Blesbois, Alex Bruneau
Ne pas jeter sur la voie publique

ASTERS - CEN74 ■

84 route du Viéran - ANNECY 74370 ■

www.cen-haute-savoie.org ■



Annexe 1 : Bilan de la réalisation des opérations de gestion en 2021

| Opérations (Op) | Priorité | Réalisations 2021 | Evaluation |
|---|----------|---|------------|
| OLT1. Assurer le maintien ou le rétablissement de la répartition naturelle de milieux présents dans les réserves | | | |
| Pelouses alpines | | | |
| AD1 Partenariat avec les organismes agricoles et les exploitants | 1 | Plusieurs échanges avec l'exploitant, dont une réunion | Réalisée |
| AD2 Elaboration et évaluation de Plan de pâturage | 1 | Pas de réalisation en 2021 (opération réalisée en 2018) | Réalisée |
| TE1 Mise en œuvre des plans de pâturage | 1 | Vérification des impacts sur le terrain, suivi de l'activité de pâturage | En cours |
| Lacs, rivières et zones humides | | | |
| AD3 Améliorer la naturalité des lacs de montagne | 1 | Plus d'alevinage des lacs d'altitude | Réalisée |
| AD4 Sensibiliser les pêcheurs de montagne à l'environnement | 2 | Sensibilisation sur le terrain. Quelques pêcheurs contactés | En cours |
| PO1 Contrôle de l'alevinage | 1 | Contrôle de l'alevinage de Pormenaz. Pas d'alevinage en RN. | Réalisée |
| SE1 Maintenir une veille sur les zones humides | 1 | Veille sur quelques zones humides | En cours |
| SE2 Réalisation de notices de gestion sur les ZH de la Poya et du Col des Montets | 1 | Non prévu en 2021, action réalisée en 2014 | Réalisée |
| TE2 Entretien des ZH de la Poya et de la mosaïque de mlx du Col des Montets | 1 | Non prévu en 2021, déjà réalisé | Réalisée |
| TU3 Préserver la zone humide de la Remuaz en canalisant les randonneurs | 2 | Action prévue en 2022 | En cours |
| Forêts et limites forestières | | | |
| AD5 Favoriser l'exploitation durable des forêts | 2 | Echanges avec les acteurs dans le cadre du renouvellement du plan d'aménagement forestier de Chamonix | Réalisée |
| AD6 Créer un réseau fonctionnel d'îlots de senescence | 3 | Plusieurs îlots de sénescence aux Houches et projets à Chamonix | En cours |
| AD7 Poursuivre les démarches d'acquisition de parcelles de la forêt de la Diosaz | 3 | Poursuite des démarches, dossier chez le notaire | En cours |
| Ensemble des milieux d'intérêt | | | |
| AD8 Mener une veille foncière sur l'ensemble du territoire | 3 | Veille réalisée grâce au partenariat avec la SAFER | Réalisée |
| TU4 Préserver le patrimoine de la mine du Pas | 3 | Réalisation d'un panneau d'information, en lien avec les partenaires | En cours |
| OLT2. Favoriser la préservation des espèces et de leurs habitats | | | |
| PO2 Agir sur le survol | 1 | Diffusion d'informations sur la réglementation des drones. Panneaux en place. Veille sur des vidéos postées sur internet | En cours |
| AD9 Développer le partenariat pour limiter le dérangement hivernal | 1 | Plusieurs interventions (formateurs de l'ENSA, formation pour les accompagnateurs en montagne, conférences...) | Réalisée |

| | | | |
|---|---|--|--------------|
| TU1 Mise en défens des secteurs sensibles | 2 | Mise en place de la signalisation de la zone refuge de la combe de la Vogealle en janvier 2021 | Réalisée |
| TE3 Mettre en œuvre des travaux de restauration et d'entretien des zones de reproduction du Tétrasyre | 1 | Pas d'actions réalisées en 2021 | En cours |
| TU2 Equipement des câbles aériens dangereux | 1 | Equipement du câble de retour du télésiège de la Poya réalisé en 2021 et projet d'équipement de la cordeline de sécurité en 2022 | En cours |
| SE3 Réaliser une étude des continuums écologiques | 3 | Communication des études Alpbionet et Ademe et lancement d'un projet de connaissance du corridor de la Joux à l'aide de la bioacoustique | Réalisée |
| SE4 Réaliser une notice de gestion sur la série de « Tourbières de la Chapelle des Montets » sur Vallorcine | 3 | En cours de discussion avec la CCVCMB, la commune et le SM3A | En cours |
| TE4 Restauration et entretien de la série de « Tourbières de la Chapelle des Montets » sur Vallorcine | 3 | Non réalisé. En cours de discussion avec la CCVCMB, la commune et le SM3A | Non réalisée |
| OLT3. Gérer la fréquentation pour assurer la conservation des milieux d'intérêt et des espèces | | | |
| AD10 Entretien des sentiers, des pistes et du balisage directionnel | 1 | Entretien des sentiers réalisé. Echanges avec les personnes du service sentier | Réalisée |
| AD11 Former des relais locaux à la spécificité des réserves naturelles | 1 | Liens avec le personnel des OT, sortie AeM, intervention ENSA... | En cours |
| AD12 Améliorer les pratiques sportives non réglementées par les décrets des réserves naturelles | 1 | Pas d'arrêté préfectoral pour réglementer certaines pratiques en 2021, mais projet prévu en 2022 pour la pratique de l'escalade sur un site. | En cours |
| AD13 Améliorer la gestion des refuges et des autres bâtiments en travaillant sur les transports multiples, les énergies renouvelables et les dispositifs d'assainissement | 3 | Nouvelle toilette sèche installée au lac Blanc | En cours |
| PO3 Assurer la surveillance du territoire | 1 | 1240 heures consacrées aux missions de surveillance et police en 2021 | Réalisée |
| PO4 Mise en place et contrôle des autorisations | 1 | Réalisation des constats, suivi des procédures | Réalisée |
| PO5 Maintenance et amélioration du balisage réglementaire des réserves naturelles | 1 | Bornes et panneaux usés changés, panneaux saisonniers installés (bivouac, hiver) | Réalisée |
| OLT4. Favoriser l'intégration des réserves sur le territoire | | | |
| AD14 Poursuivre les échanges et la concertation avec les acteurs du territoire | 1 | Réunions dans le cadre du CTENS, réalisation d'une enquête, échanges sur le terrain, échanges informels... | Réalisée |
| AD15 Réaliser et diffuser un plan de gestion simplifié | 1 | Réalisé et diffusé en 2019 | Réalisée |
| PI1 Porter à connaissance les actions menées en réserve naturelle | 1 | Diffusion du rapport d'activité, publications facebook et instagram, nouvelle lettre d'information... | En cours |
| AD16 Poursuivre l'implication du gestionnaire sur les démarches territoriales | 1 | Participation aux démarches d'élaboration du CTENS et de mise en œuvre des projets PITER Parcours et Espaces Valléens | Réalisée |

| | | | |
|---|---|---|--------------|
| AD17 Préparation des comités consultatifs | 1 | Réunion du comité consultatif réalisé en 2021 en visio conférence | Réalisée |
| AD18 Bilan annuel de la mise en œuvre de la gestion | 1 | Rapport d'activités réalisé et diffusé | Réalisée |
| AD19 Bilan quinquennal et élaboration du programme d'actions 2018-2022 | 1 | Finalisé début 2019 | Réalisée |
| AD20 Elaboration du nouveau plan de gestion | 3 | Prévu en 2022-2023 | N.E. |
| OLT5. Améliorer la connaissance et anticiper l'évolution des réserves naturelles | | | |
| Suivis scientifiques liés aux actions de gestion | | | |
| SE5 Suivi de l'impact du pâturage sur les milieux | 1 | Pas de protocole défini. Troupeau non gardé. Veille des éventuelles dégradations. Réflexions en cours avec le comité scientifique des réserves naturelles | En cours |
| SE6 Suivi des actions de gestion réalisées sur les milieux humides | 1 | Réalisé en 2017 | Réalisée |
| SE7 Suivi des actions de gestion effectuées sur les milieux en faveur du Tétrasyre | 1 | Réalisé en 2019 | Réalisée |
| Suivis scientifiques relatifs à l'acquisition de connaissances sur les espèces | | | |
| SE8 Suivi des espèces floristiques patrimoniales | 1 | Inventaires flore dans des secteurs favorables aux espèces patrimoniales | Réalisée |
| SE9 Améliorer les connaissances sur la Cordulie arctique et l'Aeshne azurée | 2 | Accompagnement de FNE74 (relevé de terrain) sur le projet de recherche sur la répartition actuelle et future des libellules d'altitude (CIMAE) | Réalisée |
| SE10 Améliorer les connaissances sur les espèces d'oiseaux patrimoniales | 1 | Pas de prospections ciblées en 2021 | Non réalisée |
| SE11 STOC EPS | 3 | Non réalisé en 2021 | Non réalisée |
| SE12 Améliorer les connaissances sur les populations de Galliforme | 1 | Pas d'inventaire prévu en 2021 | N.E. |
| SE13 Réaliser des diagnostics sur les zones à enjeux pour le Tétrasyre et le Lagopède alpin | 1 | Action déjà réalisée pour le Tétrasyre. Veille des sites favorables au lagopède | En cours |
| SE14 Etude des populations d'ongulés | 3 | Synthèse bibliographique et des données existantes sur les chamois en 2021 | Réalisée |
| SE15 Améliorer la connaissance sur le Lièvre variable | 3 | Lien avec le CREA pour une étude sur la répartition des deux espèces de lièvre | En cours |
| SE16 Améliorer la connaissance sur le Lynx | 2 | Pièges photographiques installés, pas de données en 2021 | En cours |
| SE17 Compléter les connaissances sur les chiroptères | 3 | Pas d'action réalisée en 2021 | Non réalisée |
| Suivis scientifiques relatifs à l'acquisition de connaissances sur les milieux | | | |
| RE1 Evaluer le rôle des pelouses subalpines pour la conservation des espèces | 2 | Non réalisé | Non réalisée |
| SE18 Exploitation des résultats du programme Habitatp | 1 | Réalisé, utilisation des données habitat | Réalisée |
| SE19 Affiner la connaissance des milieux forestiers d'intérêt | 2 | Pas d'actions en 2021, car études 2019-2020 finalisées | Réalisée |
| SE20 Suivi de la dynamique d'une Cembraie | 2 | Tous les 5 ans, réalisé en 2018 donc pas d'action en 2021 | Réalisée |
| RE2 Participer au programme alpin sur la connaissance des lacs d'altitude | 1 | Suivi des lac du Brévent et lac Cornu réalisé en 2021 | Réalisée |
| SE21 Actualiser l'inventaire des zones humides | 1 | Quelques secteurs inventoriés en 2021 (Remuaz) | En cours |

| | | | |
|---|---|--|--------------|
| SE22 Suivi de l'évolution des milieux ouverts d'intérêts | 1 | Non réalisé | Non réalisée |
| RE3 Evaluer l'impact des ongulés sauvages sur la forêt | 3 | Non réalisé | Non réalisée |
| Suivis scientifiques liés à l'acquisition de connaissances sur les géo systèmes (changements globaux, météorologie) | | | |
| SE23 Suivi photographique annuel des glaciers du Vallon de Bérard | 1 | Réalisé en 2021 | Réalisée |
| Connaissances sur la fréquentation et ses impacts | | | |
| SE24 Suivi de la fréquentation sur les réserves naturelles | 1 | Bilan et analyse des écompteurs réalisée | Réalisée |
| SE25 Suivi de l'activité agricole présente | 1 | Réalisé | Réalisée |
| SE26 Caractériser les activités socioéconomiques, sportives et de loisirs | 1 | Thèse sur les pratiques sportives en cours et réflexions engagées avec le comité scientifique | Réalisée |
| SE27 Poursuivre le travail de cartographie des zones à enjeux | 1 | Cartographie des zones d'hivernages d'ongulés et galliformes finalisée. Cartographie des autres enjeux non réalisée. | En cours |
| RE4 Etudier et mesurer l'impact des gazex sur les milieux et les espèces | 2 | Pas de projet de gazex | N.E. |
| Collecte et gestion des données et des suivis | | | |
| SE28 Définition des orientations en termes de suivi des espèces et des habitats | 1 | Réflexions en interne et avec le comité scientifique | En cours |
| AD21 Créer et animer un réseau d'observateurs naturalistes sur les RN | 3 | Suite à l'évaluation du plan de gestion, il a été décidé de ne pas réaliser cette action puisqu'il existe un réseau d'observateurs via l'atlas du Mont Blanc | N.E. |
| AD22 Echange mutuel de données et de connaissances entre les différents acteurs | 1 | Réalisé selon conventions | Réalisée |
| AD23 Mise à jour des bases de données | 1 | Réalisé mais projets d'amélioration des bases en cours | En cours |
| SE29 Animation du Comité scientifique | 1 | Plusieurs réunions organisées en 2021 (alpages, fréquentation) | Réalisée |
| SE30 Structurer l'observatoire des réserves naturelles et les études scientifiques | 1 | Réflexion en cours | Non réalisée |
| SE31 Alimenter et valoriser l'observatoire des réserves naturelles | 1 | Alimentation des bases de données | Réalisée |
| SE32 Améliorer les connaissances sur les géosystèmes | 2 | Etudes en cours dans la combe de Balme et sur le permafrost | En cours |
| SE33 Améliorer les connaissances sur les groupes d'espèces peu connus | 2 | Inventaires réalisés dans la combe de Barne dans le cadre du PITEM Biodiv'Alp. Rapports diffusés. | Réalisée |
| OLT6. Mise en valeur pédagogique des réserves naturelles du massif des Aiguilles Rouges | | | |
| AD24 Suivi et mise en œuvre de la convention avec la Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc | 1 | Réunion de bilan annuel réalisée. De nombreux échanges en cours d'année. Projet de renouvellement de la convention en 2022 | Réalisée |
| PI2 Evaluer le plan d'interprétation et mettre en place une nouvelle démarche | 1 | Evaluation réalisée | En cours |
| PI3 Mettre en œuvre le plan d'aménagement du Col des Montets | 1 | Nouvelle scénographie en juin 2022 | En cours |
| PI4 Développer l'animation sur le site du Col des Montets | 1 | Nombreuses animations au col des Montets, avec une bonne participation | Réalisée |

| | | | |
|---|---|---|----------|
| PI5 Développer l'animation et la diffusion d'informations sur les RN aux Houches | 1 | Plusieurs animations aux Houches, notamment pour les 30 ans de la réserve naturelle de Carlaveyron | En cours |
| PI6 Développer l'animation et la diffusion d'informations sur les RN à Vallorcine | 1 | Peu d'animations à Vallorcine | En cours |
| PI7 Développer l'animation auprès des refuges | 2 | 20 journées d'animation à proximité du refuge du lac Blanc, 1 animation au refuge de Bellachat et 1 animation au refuge de la Pierre à Bérard | Réalisée |
| PI8 Veiller à la poursuite des actions scientifiques et d'animation au sommet du Brévent | 1 | 3 animations au Brévent pendant l'été | En cours |
| PI9 Développer les dispositifs d'animation et de sensibilisation à la Flégère | 1 | Pas d'animations à la Flégère, mais nombreuses animations au lac Blanc | En cours |
| PI11 Développer l'animation et la diffusion d'information à la Maison de Village d'Argentière | 1 | 1 animation enfant, plusieurs conférences, exposition de cartes des Alpes en relief | Réalisée |

Annexe 2 : tableau des demandes d'autorisation déposées en 2021

| Demandeur | Objet de la demande | Demande sur plusieurs RN | Date de l'autorisation | Date fin autorisation | Constats et suite |
|---------------------------------------|---|--------------------------|------------------------|-----------------------|--|
| OFB | Suivis galliformes et lièvres | oui | 17/05/21 | 31/12/2026 | Pas d'actions réalisées dans les RNN des Aiguilles Rouges |
| FNE 74 | Projet CIMAE | oui | 18/05/21 | 31/12/2024 | Réalisé en 2021, conformément à l'arrêté d'autorisation |
| CCVCMB | Aménagements pédagogiques à Vallorcine | non | 18/05/21 | 31/12/2021 | Réalisé en 2021, conformément à l'arrêté d'autorisation. |
| M. Vassallo - Univ. Savoie Mont-Blanc | Etude de la faille de Vallorcine | non | 10/05/21 | 31/10/2021 | Réalisé en 2021, conformément à l'arrêté d'autorisation |
| Groupement pastoral Moede | Survol des RN dans le cadre d'activités pastorales | oui | 11/06/21 | 30/11/2026 | Pas de survol réalisés en 2021 dans les RNN des Aiguilles Rouges |
| CCVCMB | Aménagements pédagogiques du sentier botanique du col des Montets | non | 22/06/21 | 31/12/2021 | Réalisé en 2021, conformément à l'arrêté d'autorisation. |
| Mme Raveton, LECA | Prélèvement de Cardamine resedifolia | oui | 06/07/21 | 15/09/2021 | Réalisé en 2021, conformément à l'arrêté d'autorisation |
| E-bike Verbier festival | E-tour du Mont-Blanc | non | 06/07/21 | 14/08/2021 | Non réalisé |
| Club des sports de Chamonix | Organisation du marathon du Mont-Blanc | non | 30/06/21 | 05/07/2021 | Réalisé en 2021, conformément à l'arrêté d'autorisation |
| Eddy Battendier | Installation d'un abri de berger temporaire | non | 06/07/21 | 31/10/2021 | Réalisé en 2021, conformément à l'arrêté d'autorisation |
| Chamonix-Mont-Blanc Marathon (CMBM) | Organisation du Trail des Aiguilles Rouges (TAR) | oui | 06/08/21 | 26/09/2020 | Réalisé en 2021, conformément à l'arrêté d'autorisation |
| UTMB | Organisation de l'UTMB | oui | 18/08/21 | 30/08/2021 | Réalisé en 2021, conformité partielle |
| AAPPMA du Faucigny | Alevinage des lac set de la Diosaz | oui | refusé | refusé | refusé |

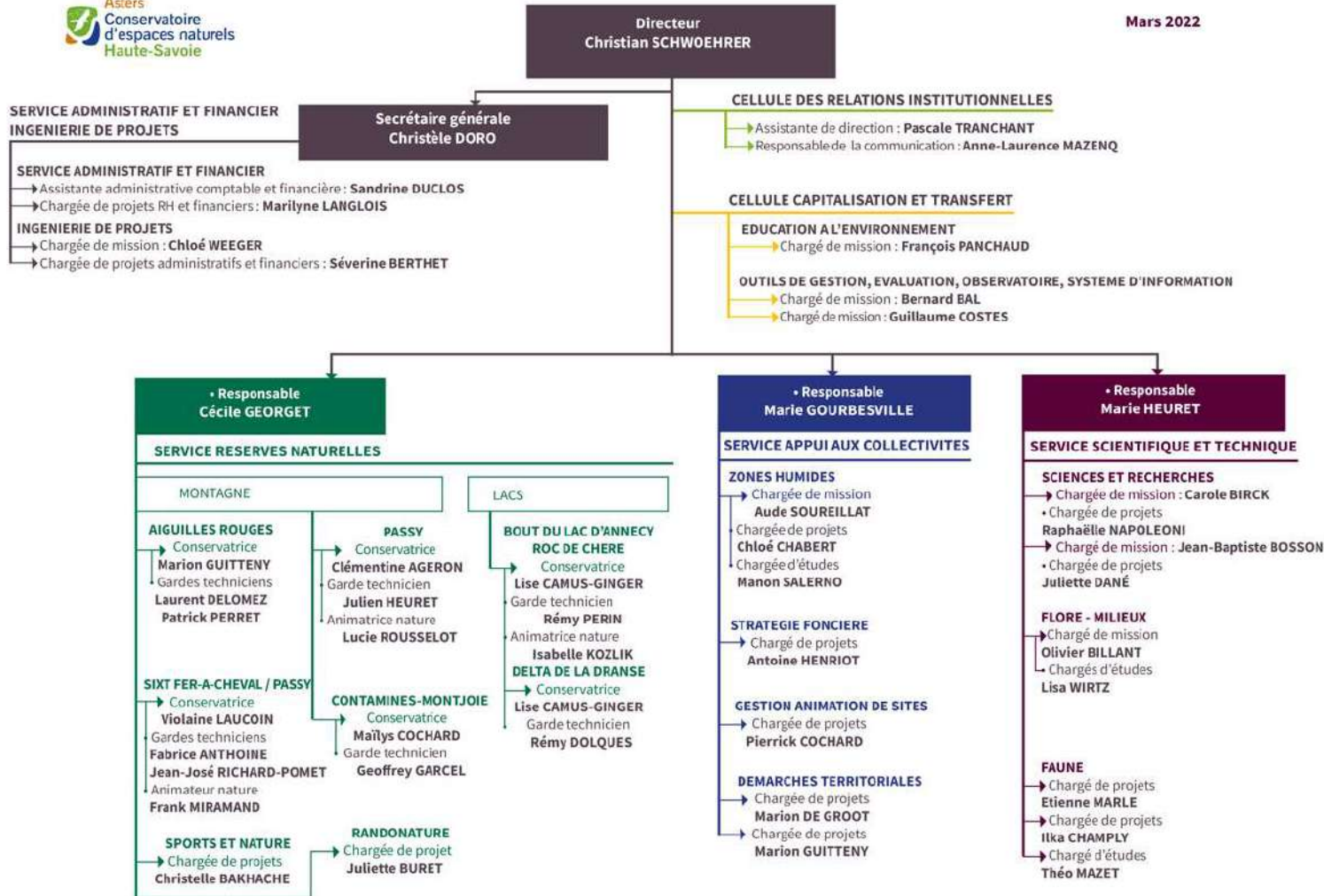
Annexe 3 : tableau de répartition du temps selon les missions en 2021

| 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 Laurent DELOMEZ, Patrick PERRET, Marion GUITTENY, Fabrice ANTHOINE, Geoffrey GARCEL Rémy DOLQUES, Julien HEURET, Cécile GEORGET, Antoine BOISSET | 0,82 |
| 2-Connaissance et suivi continu du patrimoine naturel Laurent DELOMEZ, Patrick PERRET, Marion GUITTENY, Rémy DOLQUES, Julien HEURET, Marion GUITTENY, Jean-Baptiste BOSSON, Raphaëlle NAPOLEONI, Carole BIRK, Marie HEURET, Bernard BAHL, Camille CHEVALLIER | 0,63 |
| 3-Conseil, études et ingénierie Marion GUITTENY, Laurent DELOMEZ, Patrick PERRET, Cécile GEORGET, Bernard BAL | 0,23 |
| 4-Interventions sur le patrimoine naturel Laurent DELOMEZ, Patrick PERRET | 0,006 |
| 5-Création et entretien d'infrastructures d'accueil Marion GUITTENY, Laurent DELOMEZ, Patrick PERRET | 0,08 |
| 6- Suivi et évaluation des actions Marion GUITTENY, Laurent DELOMEZ, Patrick PERRET, Cécile GEORGET, Christelle BAKHACHE, Yonaël FERRERI | 0,40 |
| 7-Management et soutien Marion GUITTENY, Laurent DELOMEZ, Patrick PERRET, Cécile GEORGET, Christelle BACKACHE, Yonaël FERRERI | 0,44 |
| 8-Participation à la recherche Jean-Baptiste BOSSON, Raphaëlle NAPOLEONI, Carole BIRK | 0,04 |
| 9-Prestations d'accueil et d'animation Yonaël FERRERI, Marion GUITTENY, Laurent DELOMEZ, Patrick PERRET, Christelle BAKHACHE, François PANCHAUD, Anne-Laurence MAZENCQ, Cécile GEORGET, Jean-Baptiste BOSSON, | 0,47 |
| 10-Production de supports de communication et de pédagogie Yonaël FERRERI, Marion GUITTENY, Laurent DELOMEZ, Patrick PERRET, Anne-Laurence MAZENQ, Cécile GEORGET | 0,21 |

Annexe 4 : organigramme du Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie



Mars 2022



ORGANIGRAMME - CONSERVATOIRE D'ESPACES NATURELS DE HAUTE-SAVOIE

Annexe 5 : tableau des dépenses et recettes 2021

| Items de la convention | Dépenses internes | Dépenses externes | Dépenses totales | Recettes DREAL Dotation RN | Recettes DREAL Dotation EEDD | Recettes Europe | Recettes Département74 CTENS | Recettes autres | Recettes Etat (hors dotation RN) | Recettes Région AURA | Recettes CEN74 | Total des recettes |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------|----------------|--------------------|
| 01 - Surveillance | 54 619 | 0 | 54 619 | 54 619 | | | | | | | | 54 619 |
| 02 - Connaissance | 41 281 | 36 628 | 77 910 | 28 142 | | 31 533 | | 1 900 | 9 840 | 5 286 | 1 203 | 77 904 |
| 03 - Ingénierie | 14 218 | 2 763 | 16 981 | 7 454 | | 4 920 | | 540 | 2 506 | 761 | 745 | 16 926 |
| 04 - Travaux | 363 | 125 | 488 | 448 | | | | | | | | 448 |
| 05 - Infrastructures d'accueil | 5 658 | 1 150 | 6 808 | 6 808 | | | | | | | | 6 808 |
| 06 - Suivi et évaluation | 24 359 | 2 524 | 26 882 | 26 882 | | | | | | | | 26 882 |
| 07 - Management et partenariat | 29 056 | 5 940 | 34 996 | 30 453 | 3 150 | | | | | | 1 312 | 34 915 |
| 08 - Recherche | 3 030 | 0 | 3 030 | 2 184 | | | | | | | 832 | 3 016 |
| 09 - Animation | 25 875 | 3 746 | 29 621 | 2 320 | 24 170 | | 3 040 | | | | | 29 530 |
| 10 - Communication | 11 349 | 4 759 | 16 108 | 8 456 | 3 305 | 2 351 | | 539 | 1 420 | | | 16 071 |
| TOTAL | 209 808 | 57 635 | 267 443 | 167 766 | 30 625 | 38 804 | 3 040 | 2 979 | 13 766 | 6 047 | 4 092 | 267 120 |

L'autofinancement de la structure vient combler le déficit budgétaire de 323€ en 2021

Annexe 6 : tableaux des dépenses et recettes prévisionnelles 2022

| Items de la convention de gestion | Dépenses internes | Dépenses externes | Budget total | DREAL Dotation RN74 | Etat Hors dotation RN74 | Europe | Région | Département CTENS | Autres (mécènes, fondations...) | Autofinancement CEN74 | Recettes totales | Reste à financer |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------------|-------------------------|--------------|-------------|-------------------|---------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| 01 - Surveillance | 57660 | 0 | 57660 | 57660 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57660 | 0 |
| 02 - Connaissance | 38717 | 23926 | 62643 | 24680 | 4731 | 26710 | 899 | 0 | 645 | 3064 | 60729 | 1914 |
| 03 - Ingénierie | 20520 | 3233 | 23752 | 13014 | 43 | 7281 | 308 | 0 | 0 | 0 | 20646 | 3106 |
| 04 - Travaux | 2745 | 0 | 2745 | 2745 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2745 | 0 |
| 05 - Infrastructures d'accueil | 7080 | 6669 | 13748 | 11401 | 2323 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13723 | 25 |
| 06 - Suivi et évaluation | 24868 | 3217 | 28085 | 23791 | 3720 | 0 | 0 | 622 | 0 | 0 | 28134 | -49 |
| 07 - Management et partenariat | 25994 | 7491 | 33485 | 24535 | 1414 | 3973 | 316 | 0 | 0 | 0 | 30238 | 3247 |
| 08 - Recherche | 2139 | 0 | 2139 | 1069 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1069 | 1069 |
| 09 - Animation | 31346 | 7886 | 39232 | 30089 | 802 | 0 | 0 | 7940 | 200 | 0 | 39031 | 201 |
| 10 - Communication | 6217 | 4104 | 10320 | 4328 | 3281 | 594 | 30 | 0 | 0 | 0 | 8233 | 2088 |
| Total général | 217287 | 56524 | 273811 | 193313 | 16314 | 38559 | 1553 | 8562 | 845 | 3064 | 262210 | 11601 |

Au moment du dépôt du budget prévisionnel, 11 601€ restent à mobiliser auprès de partenaires financiers