



# Rapport d'activités

## 2022



Réserve Naturelle  
VALLON DE BERARD



Réserve Naturelle  
AIGUILLES ROUGES

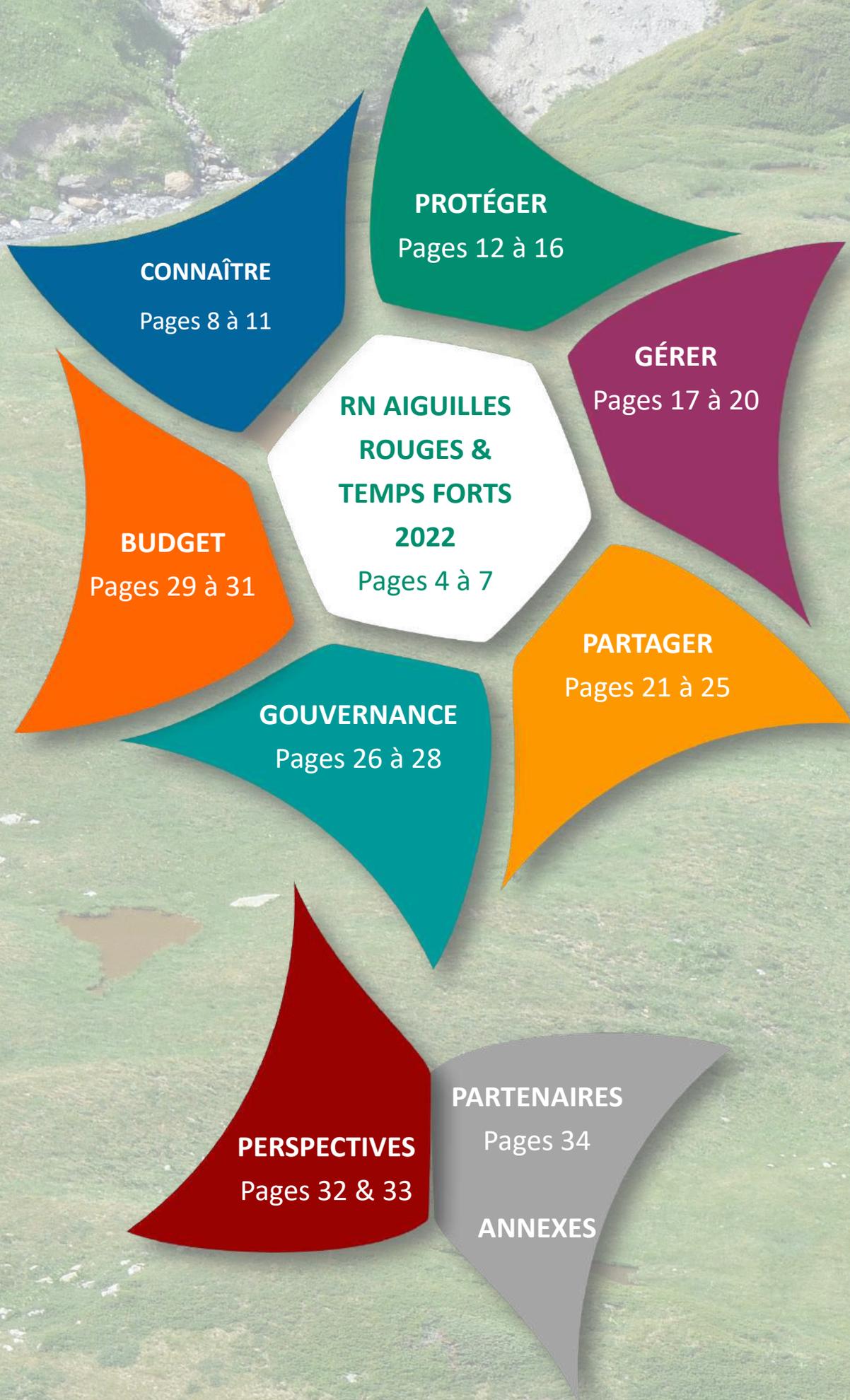


Réserve Naturelle  
CARLAVEYRON



Asters  
Conservatoire  
d'espaces naturels  
Haute-Savoie





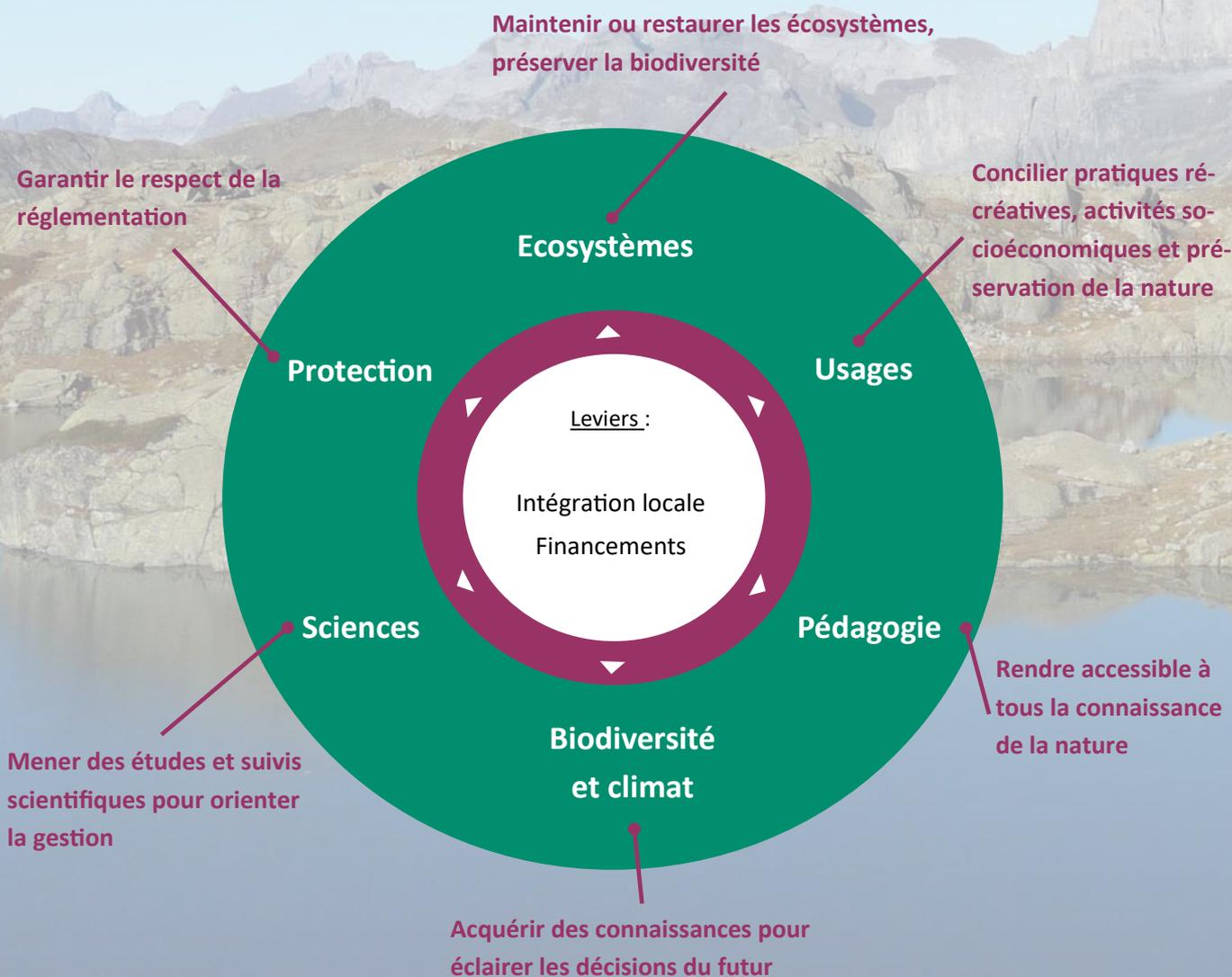


# RESERVES NATURELLES DU MASSIF DES AIGUILLES ROUGES

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.

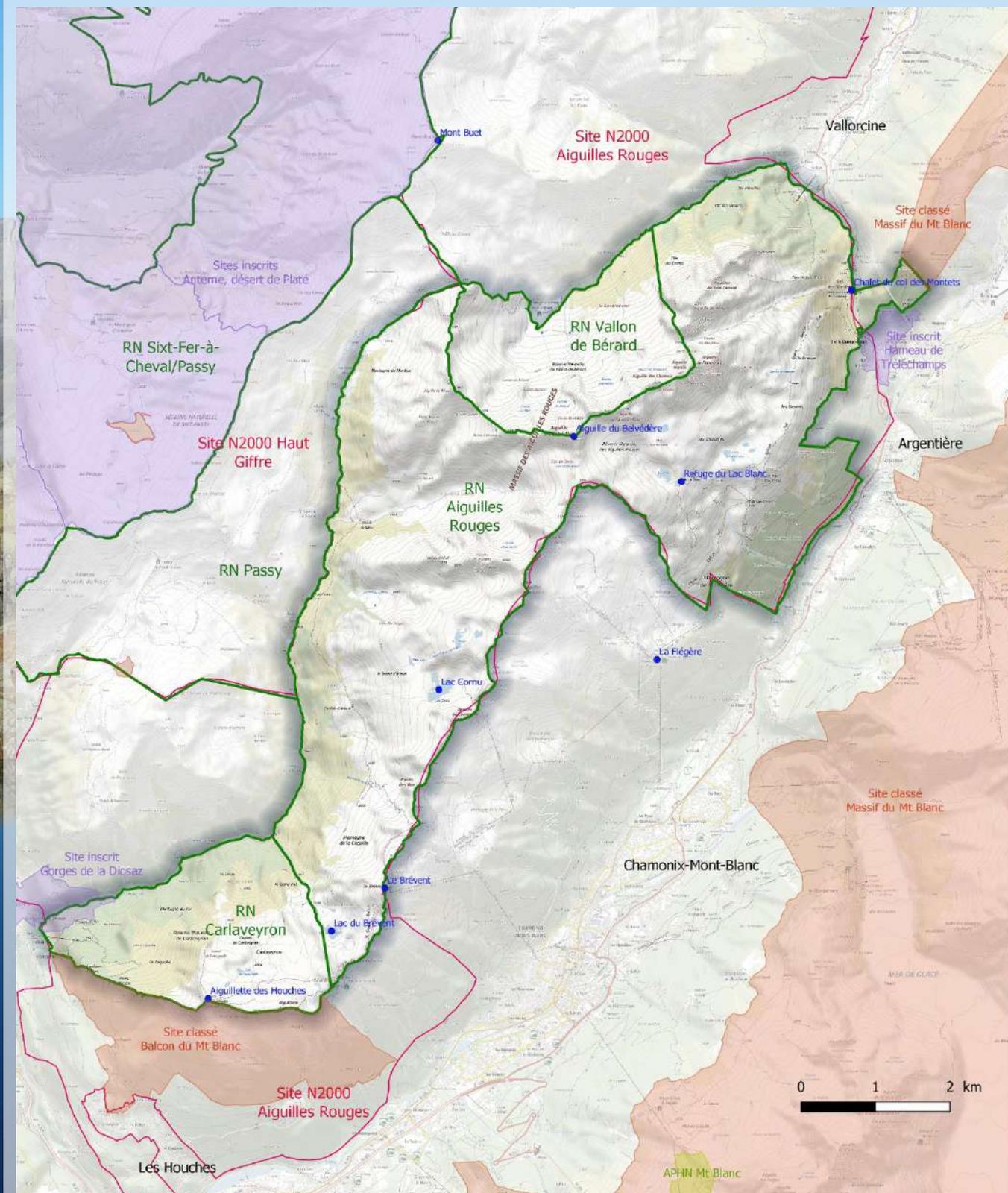
## Notre feuille de route

Crédit : CEN74



# Cartographie des réserves naturelles du massif des Aiguilles Rouges

Crédit : CEN74



# TEMPS FORTS 2022

## Sensibilisation sur le terrain

Capucine Pernelet, animatrice nature saisonnière co-encadrée avec la CCVCMB a sensibilisé le grand public en leur faisant découvrir le patrimoine naturel du massif. Fabien Frouin, éco-garde saisonnier a quant à lui réalisé des tournées pour expliquer les bonnes pratiques et la réglementation.

Tous deux ont été très présents sur les sites du lac Blanc, des Chéserys et du Brévent. Cette présence sur le terrain est nécessaire avec la très forte fréquentation observée depuis 2020 et qui s'est confirmée en 2021 et 2022.

## Évaluation du plan de gestion

Le gestionnaire a réalisé une évaluation du plan de gestion 2013-2022 qui comprend :

- Un bilan des actions réalisées depuis 2013
- L'évaluation de l'atteinte des objectifs en utilisant des indicateurs
- Une enquête de satisfaction
- Des réunions de concertation avec les acteurs du territoire

Le futur plan de gestion tiendra compte des résultats de cette évaluation.



## 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 beaucoup de prévention.

## CCVCMB : Convention animation et chalet du col des Montets

La Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix-Mont-Blanc dispose de compétences en matière d'éducation à l'environnement. Un projet de nouvelle convention d'animation des réserves naturelles entre Asters-CEN74 et la CCVCMB est en cours de réflexion.

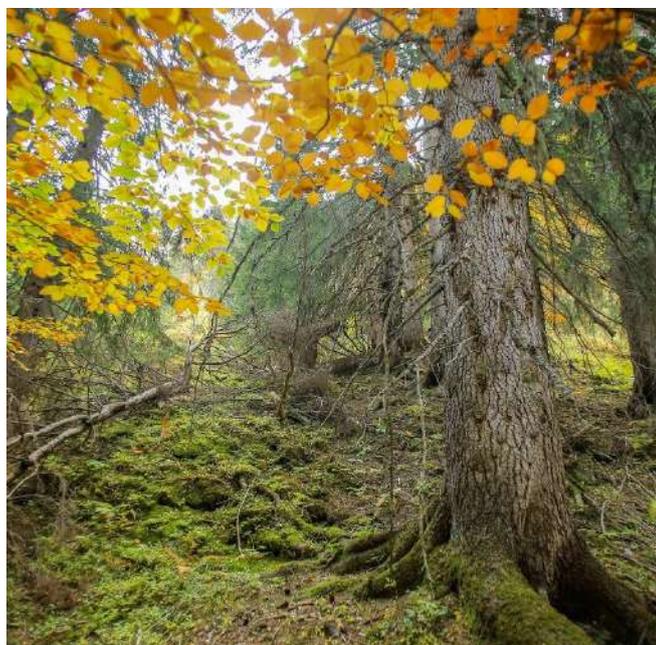
Par ailleurs, l'exposition du chalet du col des Montets a fait peau neuve! L'ouverture a eu lieu début juillet 2022. Cette rénovation a été réalisée grâce au projet PITER piloté par la CCVCMB avec les acteurs locaux, dont Asters-CEN74.



## Acquisition foncière

Dans le vallon de la Diosaz (réserve naturelle de Carlaveyron), près de 20 ha de forêt subnaturelle sont devenu propriété d'Asters-CEN74 en 2022, après un important travail de recherche et de contacts des différents propriétaires. Il aura fallu près de 8 années de travail et l'intervention d'un généalogiste pour retrouver les propriétaires concernés.

A présent, cette vieille forêt se trouve préservée durablement de toutes perturbations majeures.



## Vidéo RN de Carlaveyron

La réserve naturelle de Carlaveyron est mise à l'honneur cette année, un peu plus de 30 ans après sa création. Une vidéo de 5 min présente les 4 missions principales du gestionnaire (connaître, protéger, gérer, partager) et les principaux enjeux de cet espace protégé. Elle aborde ainsi le bivouac, la zone de quiétude, les pratiques d'élevage ou encore l'animation.

Le tournage a eu lieu en septembre 2021 et la diffusion sur les réseaux socio et lors de divers rassemblements à partir de mai 2022.



# 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.





## Alpage de Carlaveyron

Un nouveau suivi a été testé en 2022 sur l'alpage de Carlaveyron. L'objectif est de pouvoir suivre des placettes de pelouses et de zones humides chaque année, pour évaluer les conséquences du pâturage sur les milieux et adapter la gestion en cas de besoin.

### Troupeau de Carlaveyron

Crédit : Thomas Escudié



Sur les 19 placettes (sur environ 200ha d'alpage), 7 sont situées dans des zones humides et 2 dans le bassin versant du lac du Brévent (échantillonnage stratifié).

Ce travail a été réalisé en lien avec le comité scientifique des réserves naturelles, suite aux échanges avec les chercheurs. Les résultats ont été présentés à l'éleveur. Ils sont très encourageants : très peu de dégradations de milieux et bonne consommation des principales ressources fourragères.

### Localisation des placettes et évaluation 2022

Crédit : CEN74



## Étude d'un corridor écologique

Le corridor écologique d'importance du secteur La Joux - Les Grassonets qui relie la réserve naturelle des Aiguilles Rouges à la montagne de Lognan (massif du Mont-Blanc) fait l'objet d'une étude depuis 2021.



### Corridor écologique de La Joux-Les Grassonets

Crédit : CEN74

Grace au projet européen PITEM Biodiv'Alpes, 21 dispositifs d'enregistrement sonore ont été installés et les données ont été analysées par l'université de Saint-Etienne et un bureau d'étude spécialisé. L'écoacoustique pour mieux comprendre la biodiversité de cet espace.



### Dispositif d'enregistrement sonore

Crédit : CEN74

## 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.



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

Lucie Dunand (stagiaire en Master 2) a terminé son mémoire sur ces deux sujets. Elle travaille avec Ludovic Ravanel, membre du Comité Scientifique des Réserves Naturelles.

L'étude sur la répartition du permafrost dans les Aiguilles Rouges n'est pas finalisée, car des incohérences doivent être encore traitées. Dans le vallon de la Balme, de nouvelles mesures au marteau de Schmidt ont été réalisées pour dater les roches. Lucie Dunand a produit un mémoire et un article sortira en 2023.

## Étude de la végétation du passé

Le laboratoire EDYTEM réalise des carottages de lacs et de zones humides pour étudier les sédiments, qui renferment des pollens des espèces présentes par le passé. Deux sites ont été concernés en 2022 : le lac de l'Aiguillette à Carlaveyron et les lacs Noirs.



## Projet ORION

Le CREA réalise une étude pour cartographier les landes à partir de données satellitaires. L'objectif est de rendre la méthode facilement reproductible pour évaluer l'évolution de leur surface. Asters-CEN74 suit l'avancé de ce projet car ces milieux dominés par les éricacées suscitent des questions de gestion. Une présentation et des échanges sur le projet ont eu lieu en novembre.

## Projet CIMAE

Le projet CIMAE (Climatic Impact on Mountain Aquatic Ecosystems) mené par Marie Hébert (FNE74) 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.

En 2022, 23 zones humides ont fait l'objet d'inventaires et ont été équipées sur les trois réserves naturelles des Aiguilles Rouges. Les espèces inventoriées sont des odonates (4 espèces), des amphibiens (2 espèces) et des macrophytes (13 espèces). Le projet se poursuit en 2023.



## Comptage des coqs chanteurs



*Ambiance matinale pour le comptage des coqs*

Crédit : CEN74

Dans le cadre du protocole OGM, un nouveau tirage de secteurs a été choisi pour 2022 et 2023. 4 secteurs sur 7 ont été réalisés en mai 2022, 13 coqs observés.

## Étude du lièvre variable et du lagopède alpin (CREA, OFB, CNRS)

La collecte de plumes de lagopède alpin s'inscrit dans le cadre du projet POIA Espèces arctico-alpines 2020-2022. L'objectif est de comprendre la structuration et la diversité génétique des populations à l'échelle alpine. Une dizaine de prélèvements ont été effectués dans les Aiguilles Rouges.

Etudier la répartition du lièvre variable et du lièvre commun est difficile. Le développement des techniques génétiques (ADN environnemental) permet aujourd'hui l'identification des espèces et des individus à partir de fèces récoltées sur le terrain. Deux mailles (2x2km) ont été prospectées par le gestionnaire, pour 23 échantillons. Ces fèces sont ensuite transmises au CREA, qui les envoie à un laboratoire d'analyse.

### Lagopède alpin

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 2022, il n'y a pas eu de poussin. Le gypaète barbu est également suivi, le massif des Aiguilles Rouges est un territoire de chasse.

## Suivi du loup et du lynx

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



*Suivi du loup, par observation des indices*

Crédit : Geoffrey Garcel, CEN74

connaître la présence de l'espèce. En 2022, les plusieurs passages de loup et deux passages de lynx ont été observés. Les réserves naturelles des Aiguilles Rouges ne semblent pas être des secteurs de présence régulière pour le loup.

## 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.

## 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 2022.

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.



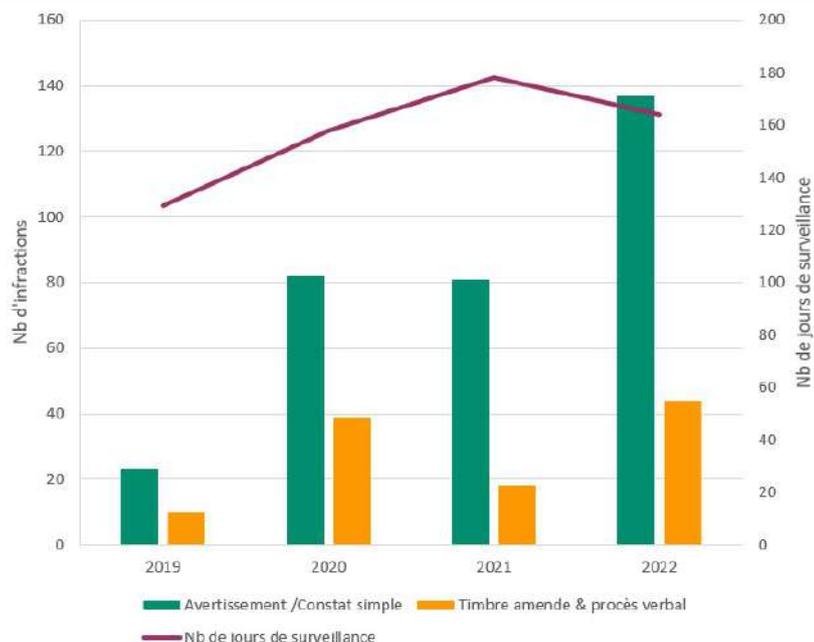
## Contrôle de la réglementation

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

**1148 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.

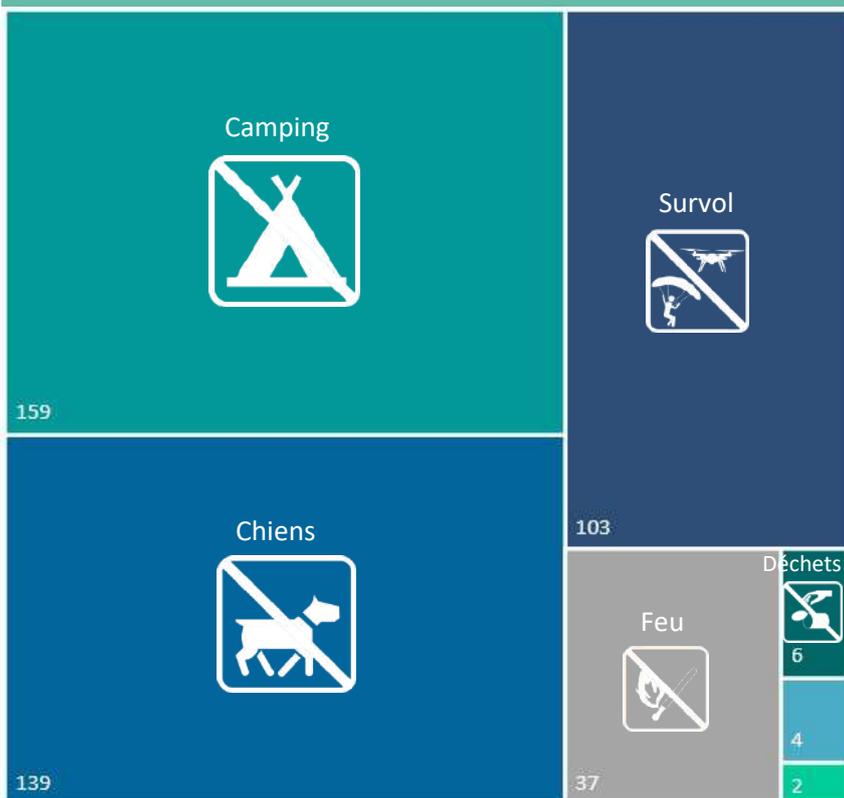
Toutes procédures confondues, **181 infractions** ont été relevées.

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

Les principales infractions relevées depuis 2019 sont la **présence de chiens** et le **camping** du fait du non respect des horaires de bivouac. Le **survol** est en augmentation, avec des parapentes à moins de 300 m de hauteur et quelques drones. Enfin, les feux sont également relevés régulièrement à proximité des places de bivouac.

### Représentation des types d'infractions relevées de 2018 à 2022

Crédit : CEN74



## Focus - Paroi d'escalade du « Ventilateur »

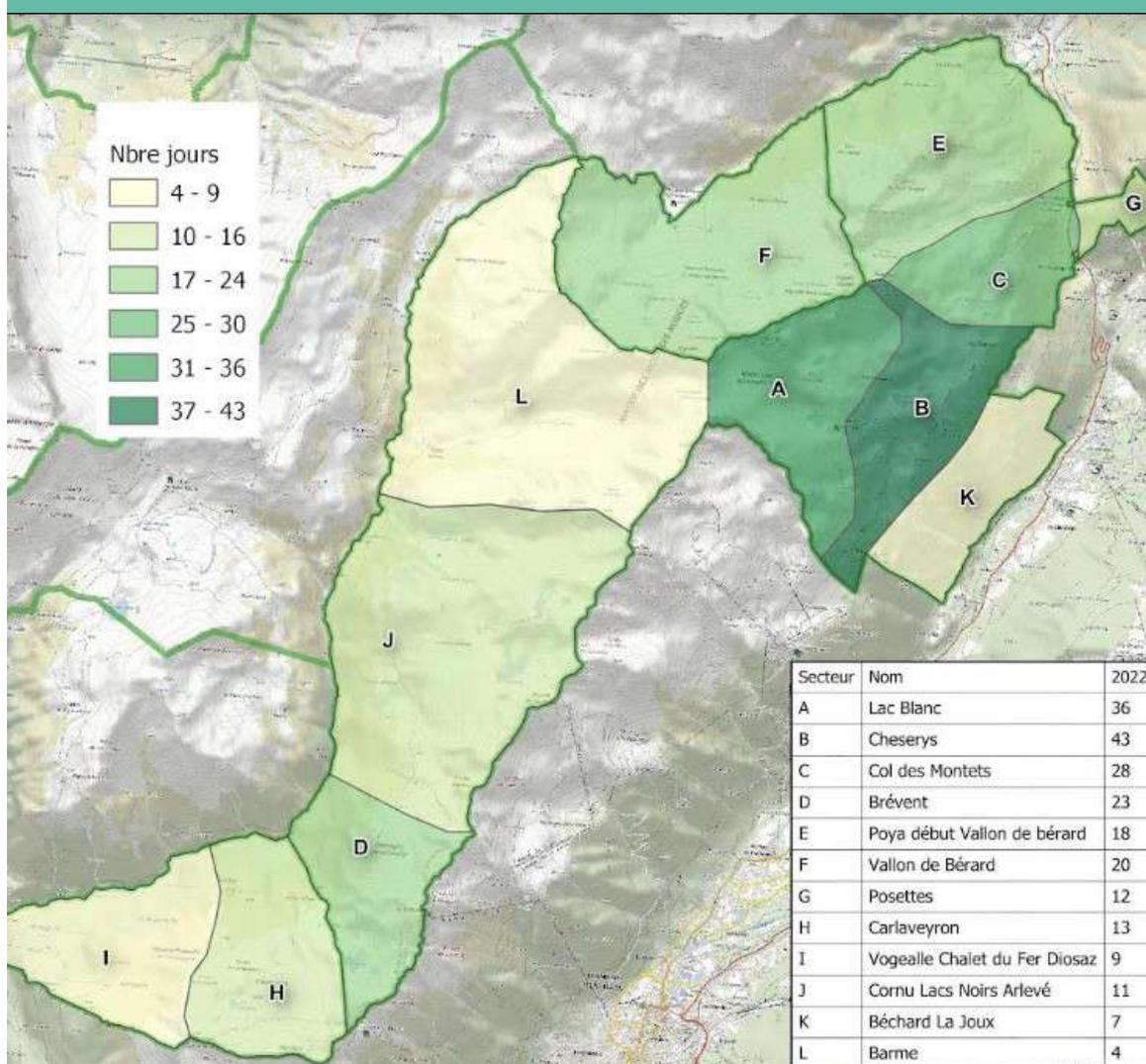
Le nouveau site d'escalade du « Ventilateur » fait l'objet d'une décision préfectorale qui régleme la pratique de l'escalade, avec une interdiction du 1er avril au 30 juin. Cette période correspond à la plus forte sensibilité des hirondelles de rochers et des mammifères du secteur.

Par ailleurs, ce site ne doit pas être inclus dans un topo ni faire l'objet de communication. Le pied des voies ne doit pas être aménagé et le sentier d'accès ne doit pas être entretenu.

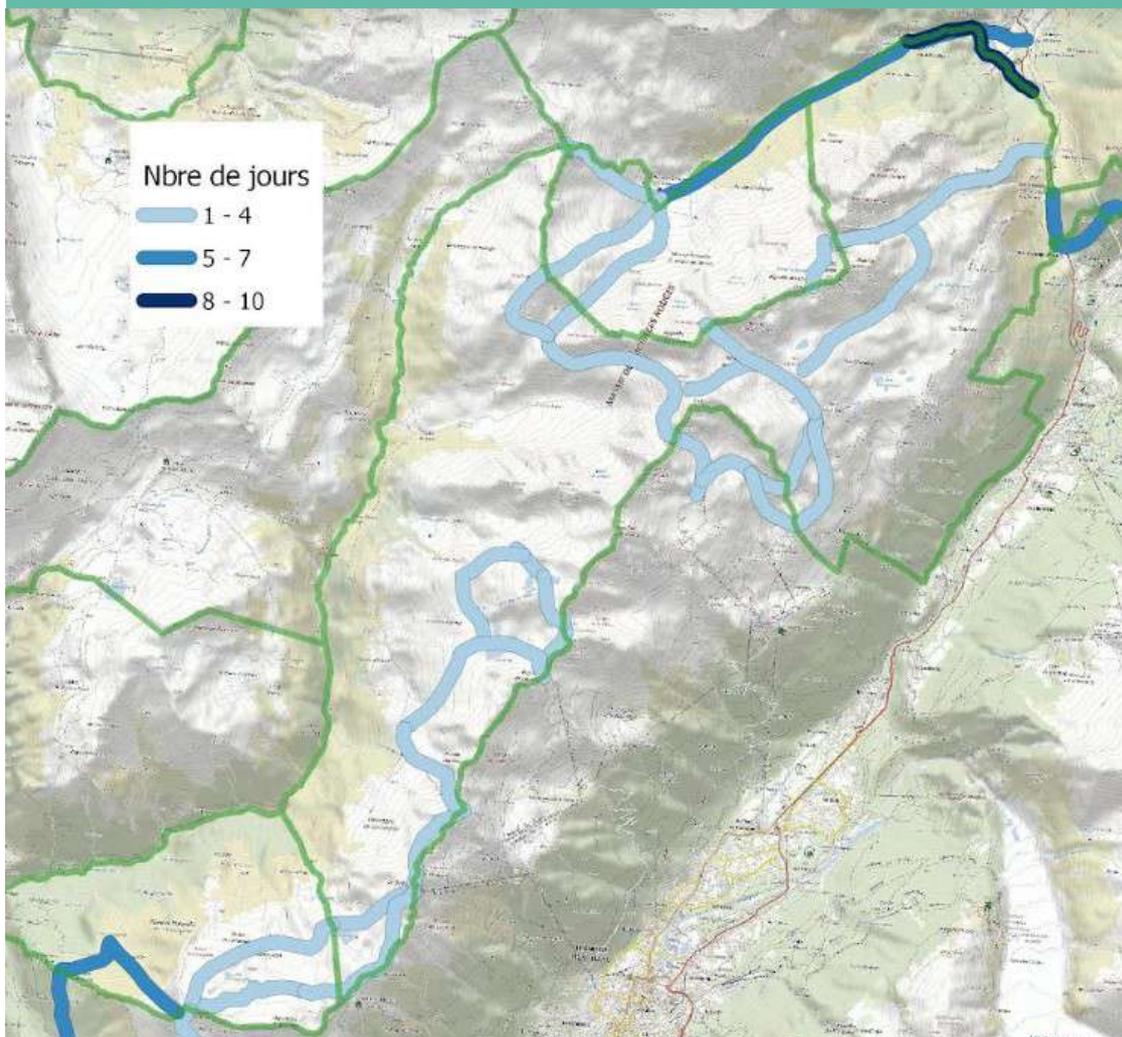


## Surveillance des réserves naturelles par secteurs du 1er mai au 31 octobre 2022

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 respectivement 36 et 43 tournées de surveillance (soit plus d'1 jour de présence sur 3) sont les plus concernés.



La surveillance s'est concentrée sur le vallon de Bérard (forte fréquentation et suivi de pièges photos), la combe de la Vogelle (zone de quiétude) et les Posettes (pièges photos).

## 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 - pêches électriques

**Objectif** : Réaliser une étude du peuplement piscicole par pêches électriques sur la Diosaz et deux de ses affluents (les torrents de Balme et de Montjus) - réserves naturelles de Passy et des Aiguilles Rouges.

**Période** : Septembre, sur deux jours

**Porteur** : FDPPMA de Haute-Savoie

**Moyens utilisés** : Le courant est généré par deux groupes électrogènes portatifs, l'accès s'effectue en véhicule par la RN de Passy puis acheminement du matériel à dos d'homme. Nuit sur place au chalet de la Balme. Les poissons capturés sont relâchés après détermination et mesures.

**Seize demandes d'activités** dans le périmètre des réserves naturelles des Aiguilles Rouges ont été déposées en 2022. Treize ont été acceptées sous réserve du respect de l'arrêté préfectoral et 3 demandes sont en attente du dépôt de ces dossiers aux services en charge de l'urbanisme.

Six autorisations concernaient plusieurs réserves naturelles de Haute-Savoie.

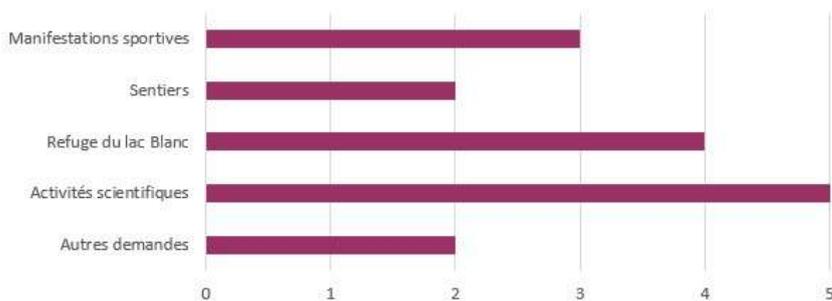
Quatorze autres autorisations pluriannuelles, déposées entre 2018 et 2021 étaient valables en 2022.

Les interventions ont majoritairement 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.

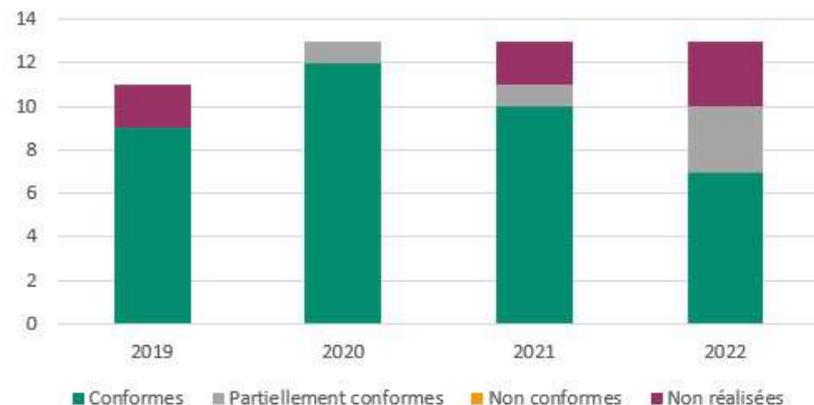
### Demands d'activités déposées en 2022

Crédit : CEN74



### Contrôle de conformité des autorisations de 2019 à 2022

Crédit : CEN74



## Focus - Marathon du Mont-Blanc

**Projet :** organiser cette manifestation sportive, fin juin 2022

**Porteur :** Club des sports de Chamonix

**Rôle du gestionnaire en 2022 :** accompagnement pour l'élaboration du dossier d'évaluation des incidences, transmission des messages à diffuser dans le dossier envoyé aux participants, intervention lors de la réunion des bénévoles, contrôle du respect de l'autorisation sur le terrain (balisage, respect des sentiers par les coureurs...), bilan de l'évènement avec l'organisateur.



## Foncier

L'animation foncière en vue de l'acquisition par le CEN74 de **20 ha de forêt mature** d'intérêt dans la réserve naturelle de Carlaveyron s'est finalisée en 2022, par la signature de l'achat de parcelles. Cette forêt mature peut ainsi continuer d'accueillir de nombreuses espèces animales et végétales, comme des coléoptères, des champignons ou des pics. Cet écosystème est dépendant du bois mort et des gros arbres, très présents dans ce secteur.

Par ailleurs, 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.





## Évaluation finale du plan de gestion

L'évaluation finale du plan de gestion 2013-2022 a été réalisée au cours de l'année 2022. Antoine Delorme, en stage à Asters-CEN74 a accompagné la conservatrice pour ce travail, qui a consisté en :

- mise à jour de l'évaluation de la réalisation des opérations depuis la dernière évaluation
- définition et calcul des indicateurs de suivi et de pression
- organisation des réunions de concertation
- rédaction d'un document de plus de 100 pages

### Synthèse globale de l'évaluation

Durant les 10 années du plan de gestion, 55 % des opérations initialement prévues ont été entièrement réalisées et 33 % l'ont été partiellement. Environ une opération sur dix seulement n'a pu être menée, dont certaines sont prévues dans les mois ou années à venir. Pour les actions de priorité 1, 94 % ont été réalisées au moins partiellement. La réalisation des opérations peut être considérée globalement comme bonne.

Malgré ces bons résultats, l'évaluation montre que les objectifs opérationnels et surtout à long terme ne sont

que rarement atteints. En effet, ces deux types d'objectifs sont soumis à des facteurs d'influence « externes » sur lesquels le gestionnaire dispose de peu de moyens (changements climatiques et évolution globale des milieux et des espèces, comportement du public et « effets de mode », etc.). L'objectif du futur plan de gestion sera de prendre davantage en compte ces facteurs externes pour atteindre de meilleurs résultats.

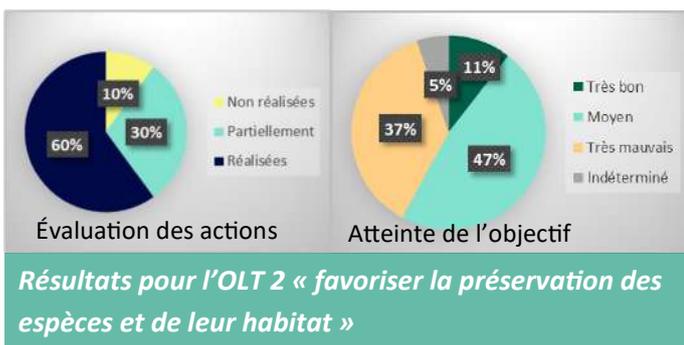
### Réunions de concertation



Réunion de concertation avec la Cie des guides

Crédit : CEN74

Pour recueillir les avis des acteurs du territoire, le gestionnaire a organisé 12 réunions de concertation bilatérales. Les échanges portaient sur l'implication des acteurs, la communication des informations, les principaux enjeux et les moyens de gestion de la fréquentation. D'autres réunions sont prévues en 2023 avec d'autres acteurs, ainsi que des réunions thématiques. Le nouveau plan de gestion sera élaboré en 2023 et 2024 pour une durée de 10 ans.





## Cohabitation loup-troupeaux

Le gestionnaire continue de s'impliquer 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 2022, la fréquentation enregistrée par les écompteurs montre une augmentation sur les sentiers d'accès au lac Blanc et une relative stabilité sur les autres sentiers.

Les très bonnes conditions météorologiques ont fait qu'il n'y a pas eu de période de faible fréquentation, même en arrière saison. La fréquentation des secteurs du lac Blanc et des Cheserys a suscité beaucoup de questions et d'échanges. Plusieurs réponses à ce phénomène sont à l'étude.

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

	Vallon de Bérard	Col des Montets	Accès Lac Blanc	Merlet
2022	44 975	57 127	93 386	24 628
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, l'écompteur qui relève les passages à la sortie de la combe de la Vogelle, révèle que la fréquentation a été moins importante qu'en 2021, année de fermeture des domaines skiable, mais plus importante que les années précédentes. Pour affiner les chiffres, un suivi des jours favorables au ski est enregistré. Cet hiver, 83 jours ont été favorables contre 113 l'hiver précédent. Pour l'instant seulement trois saisons de recul dont deux impactées par le Covid.

Installation d'un écompteur

Crédit : CEN74



## Canalisation des randonneurs

Le renfort de la canalisation sur les sentiers du secteur des Cheserys a limité la création de nouvelles sentes. De nombreux visiteurs sortent des sentiers balisés, par habitude ou du fait de la forte fréquentation. L'équipe de la réserve naturelle installe des murets en pierre, des cordes et des panneaux pour canaliser les randonneurs. Des travaux plus importants devraient être réalisés en 2023 pour pérenniser ces actions.



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

## Zone de quiétude

La zone de quiétude de la combe de la Vogealle, située dans la réserve naturelle de Carlaveyron, a été matérialisée cette année par des cordes, qui s'ajoutent aux panneaux triangulaires fixés aux arbres. Suite à cette nouvelle installation, cette zone de quiétude semble beaucoup mieux respectée par les skieurs car elle est beaucoup plus visible. Ces résultats sont encourageants donc le dispositif sera de nouveau installé pour l'hiver 2023.



*Zone de quiétude matérialisée par la corde*

Crédit : CEN74

## Politiques territoriales

### PAEC—Projet Agro-Environnemental et Climatique

Un nouveau PAEC a été déposé en 2022 par les 3 communautés de communes Mont-Blanc-Arve-Giffre. L'éleveur présent sur l'alpage de Carlaveyron pourra bénéficier de MAEC (Mesures Agro-Environnementales et Climatiques), mesures qui valorisent les pratiques favorables à la préservation des enjeux de biodiversité. Asters-CEN74 a participé à l'élaboration du PAEC, les objectifs environnementaux et pour le choix des mesures notamment.



*Alpage de Carlaveyron*

Crédit : CEN74

### PITER Parcours et programme Espaces Valléens

Ces deux programmes, pilotés par la CCVCMB, se sont finalisés en 2022. Ils visent à améliorer les dispositifs d'interprétation du patrimoine naturel. Les réserves naturelles sont concernées par la rénovation de la scénographie du chalet du col des Montets, des sentiers pédagogiques du col des Montets et du sommet du Brévent (voir page 23).



*Nouvelle scénographie à l'intérieur du chalet du col des Montets* (Crédit : mairie de Chamonix)

# 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 scolaires et grand public

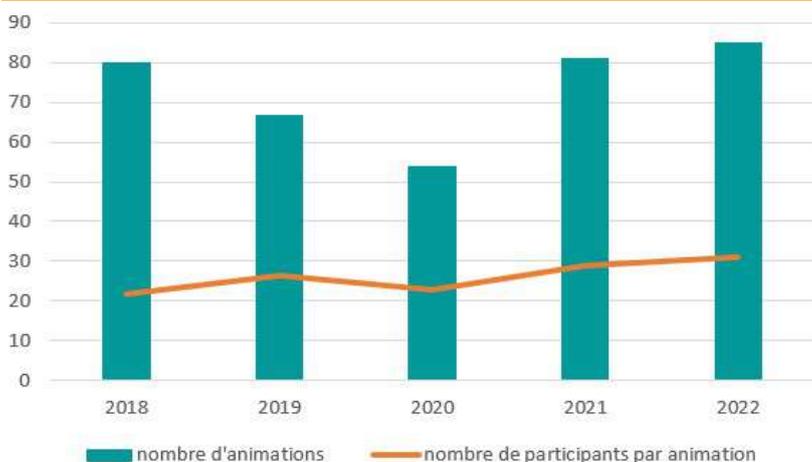
L'animation grand public est réalisées en collaboration avec la Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix-Mont-Blanc. Un programme varié est proposé aux habitants et vacanciers. Plusieurs structures participent : la Communauté de Communes, l'ARNAR et le CEN74. En 2022, la semaine de la biodiversité a regroupé de nombreuses animations début aout.

En 2022, **85 animations grand public** ont été organisées : sorties et conférences en hiver, programme estival avec sorties, conférences, animations sur le terrain et animations famille au chalet du col. Trois stands ont été tenu lors d'évènements : la fête de la transhumance, à Argentière, la fête des guides à Vallorcine et l'UTMB. La participation a été bonne avec plus de 31 personnes par animation.

Les animations scolaires ont été peu nombreuses en 2022 du fait de la rénovation du chalet du col des Montets jusque début juillet. un regroupement sur le terrain a été organisé aux Chavants (Les Houches) pour « Mom'en Nature ».

### Programme de la semaine de la biodiversité

### Nombre et portée des animations sur la période 2018-2022



### 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.

Plus d'une vingtaine de journées d'animations ont été réalisées pendant les périodes de vacances : une stagiaire (Marion Bellin) en février, l'animatrice saisonnière en juillet-aout et un stagiaire (Tom Roumegoux) en octobre. 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 peu informé.

### Conférence sur les chauves-souris

Crédit : CEN74



### 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 de nombreux 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 le patrimoine naturel ou leur randonnée.

En 2022, le chalet a été ouvert en juillet avec une nouvelle scénographie au rez-de-chaussée, réalisée par la CCVCMB grâce au programme PITER Parcours. Les visiteurs peuvent ainsi découvrir de manière ludique les richesses du patrimoine naturel des réserves naturelles. Des outils pédagogiques variés, numériques, visuels ou tactiles sont proposés.

Environ 22 000 personnes ont ainsi été accueillies cette saison, soit une moyenne de 300 personnes par jour.

Les gardes techniciens ont réalisé plusieurs demi-journées de formation pour les stagiaires-animateurs de l'ARNAR.

#### Maison de village d'Argentière

Le bureau de l'équipe des réserves naturelles des Aiguilles Rouges est situé au 2ème étage de ce bâtiment ouvert au public.

Le stand « Nature » proposé par le CEN74 lors de la fête de la transhumance attire toujours autant de public. Plusieurs conférences se sont également tenues en hiver et en été.

D'octobre à décembre, les visiteurs ont pu découvrir l'exposition sur le bouquetin réalisée dans le cadre du programme ALCOTRA LEMED-IBEX. La conservatrice a réalisé une animation pour deux classes de primaire d'Argentière dans le cadre de l'évènement « lire et faire lire les montagnes » autour de cette exposition.

#### Nouvelle exposition du chalet du col des Montets - Crédit : Mairie de Chamonix



#### Inauguration du chalet du col des Montets - Crédit : CEN74



#### Exposition sur le bouquetin -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 **3996 abonnés** (2389 en 2019, soit +35%). En 2022, nous avons publié 60 posts. La publication la plus lue et relayée concerne les bonnes pratiques en bivouac (portée de 25 370). La couverture totale de la page est d'environ 76 000 personnes.

La page instagram, créée en 2021, compte 660 abonnés. Beaucoup de posts sont publiés sur ces deux réseaux, qui touchent un public différent souvent local. La couverture total est de 2 385

### Publication sur le bivouac

Crédit : CEN74



### Thématiques des publications sur facebook et instagram en 2022

Crédit : CEN74



### Lettre d'infos

Crédit : CEN74



### Lettre d'infos

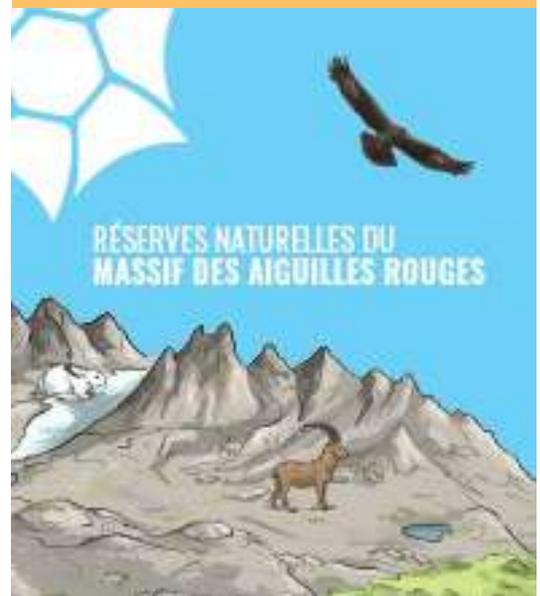
La lettre d'infos des réserves naturelles des Aiguilles Rouges s'est poursuivie avec, comme en 2021, trois lettres de 4 à 5 informations sur l'année. Elle permet de faire part des actions menées, des résultats d'étude ou tout autre actualités pouvant intéresser les initiés.

### Nouveau dépliant

Le nouveau dépliant, moderne et pratique est proposé dans les offices de tourisme, au chalet du col des Montets, lors des animations... Il comprend une carte avec les sentiers situés et quelques repères, une explication de la réglementation et des informations sur les espèces, les milieux et les activités. Sa déclinaison en anglais sera diffusée à partir de 2023.

### Première page du nouveau dépliant

Crédit : CEN74





## Focus - Formations des équipes sentier

Lors des journées d'intégration du personnel de la CCVCMB en charge de l'entretien des sentiers, le garde technicien et la conservatrice ont réalisés deux interventions de 2 heures environ. L'occasion d'aborder l'écologie des espèces et des milieux présents en bord de sentier, la réglementation des réserves naturelles ou encore les missions du gestionnaire. Et bien sûr d'échanger et répondre aux questions des équipes.

### Exposition itinérante sur les forêts

Une nouvelle exposition temporaire « les trésors cachés de nos forêts de montagne » a été réalisée en 2022. Elle vise à sensibiliser aux richesses de ces écosystèmes et valoriser les forêts matures. Les 16 panneaux mettent chacun en valeur une photo d'un photographe local et un texte sur une thématique : forêt et ripisylve, les clairières, les cavités ou encore la forêt de protection. L'ONF et la CCVCMB ont contribué à son élaboration. Cette exposition a pu être réalisée grâce au financements du plan de relance.

### Exposition sur les forêts

Crédit : CEN74



### Vidéo RN de Carlaveyron

Diffusée à partir de mai 2022, cette vidéo de 4m30 présente les quatre missions principales du gestionnaire avec des exemples en images. Les enjeux et objectifs sur ce site spécifique (réserve naturelle de Carlaveyron) sont présentés : préservation des forêts matura, des zones humides, sensibilisation des pratiquants...

### Vidéo sur la RN de Carlaveyron

Crédit : Thomas Escudé



### Presse et radio

Média	Date	Titre / détails
Le Dauphiné Libéré	4 mars	Toujours beaucoup de monde dans les Aiguilles Rouges en 2021
Le Dauphiné Libéré	24 juillet	Chamonix : faut-il restreindre l'accès au lac Blanc surfréquenté?
Alpine Mag	Septembre	L'écosystème des lacs d'altitude menacé par la baignade
Le Dauphiné Libéré	29 novembre	La faille de Chamonix menace t-elle la vallée?

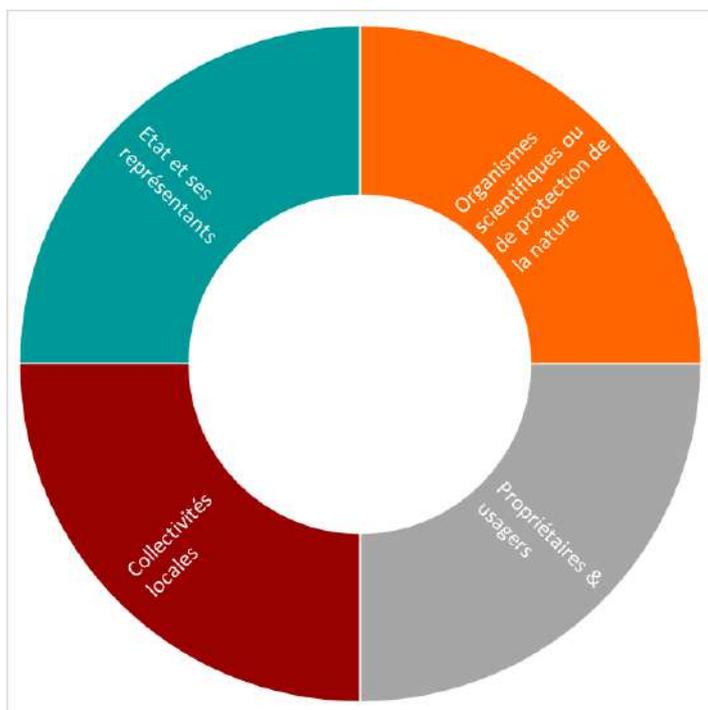
Les animations estivales et hivernales sont également relayées dans les médias locaux (presse écrite, radios) et par les offices de tourisme de la vallée.

# 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 aident à l'instruction des 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, par arrêté en date du 28 novembre 2022



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 2022, il s'est réuni le 16 février 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 2022 :

- étude du permafrost et d'un éboulement dans le vallon de Barme, par Lucie Dunand et Ludovic Ravel ;
- 2 journées sur le terrain pour la réflexion sur les alpages (enjeux, conciliation des usages) et les suivis à mettre en place.



## L'équipe des réserves naturelles du massif des Aiguilles Rouges

En 2022, elles et ils ont œuvré pour les réserves naturelle des Aiguilles Rouges :

### Équipe dédiée :

- Marion Guitteny, conservatrice
- Laurent Delomez, garde-technicien
- Patrick Perret, garde-technicien saisonnier
- Fabien Frouin, éco-garde saisonnier
- Capucine Pernelet, animatrice saisonnière
- Antoine Delorme, Lucie Dunand, Tom Roumegoux et Marion Bellin, stagiaires

### 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 Laureline Durant, éco-garde saisonnière ;
- Christelle Bakhache, chargée d'études « Sports de nature » ;
- Carole Birck, Jean-Baptiste Bosson et Raphaëlle Napoléoni, chargé(e)s de missions scientifiques ;
- Lisa Wirtz, chargé d'études « Flore-habitats » ; Bernard Bal, chargé de missions « Bases de données » ;
- Anne-Laurence Mazenq, 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 »
- Guillaume Saint-Saëns, stagiaire-animateur à la CCVCMB
- Les 7 stagiaires-animateurs et les bénévoles de l'ARNAR

## Bilan social de l'équipe dédiée

- 2 CDI
- 3 contrats saisonniers
- plusieurs stagiaires



*La conservatrice et les deux gardes-techniciens*

Crédit : Thomas Escudé

*Ce chapitre sera complété  
ultérieurement, après clôture  
des bilans 2022 du CEN74*

# 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 2022

L'année 2022 a été marquée par le maintien du budget 2021 de l'État (DREAL AuRA), plus important qu'en 2020. Cela permet de prendre en compte l'augmentation des salaires. Les crédits complémentaire pour l'Education à l'Environnement et au Développement Durable, qui ont permis l'emploi d'une animatrice saisonnière et d'un éco-garde pour faire face à l'afflux de fréquentation lié au COVID

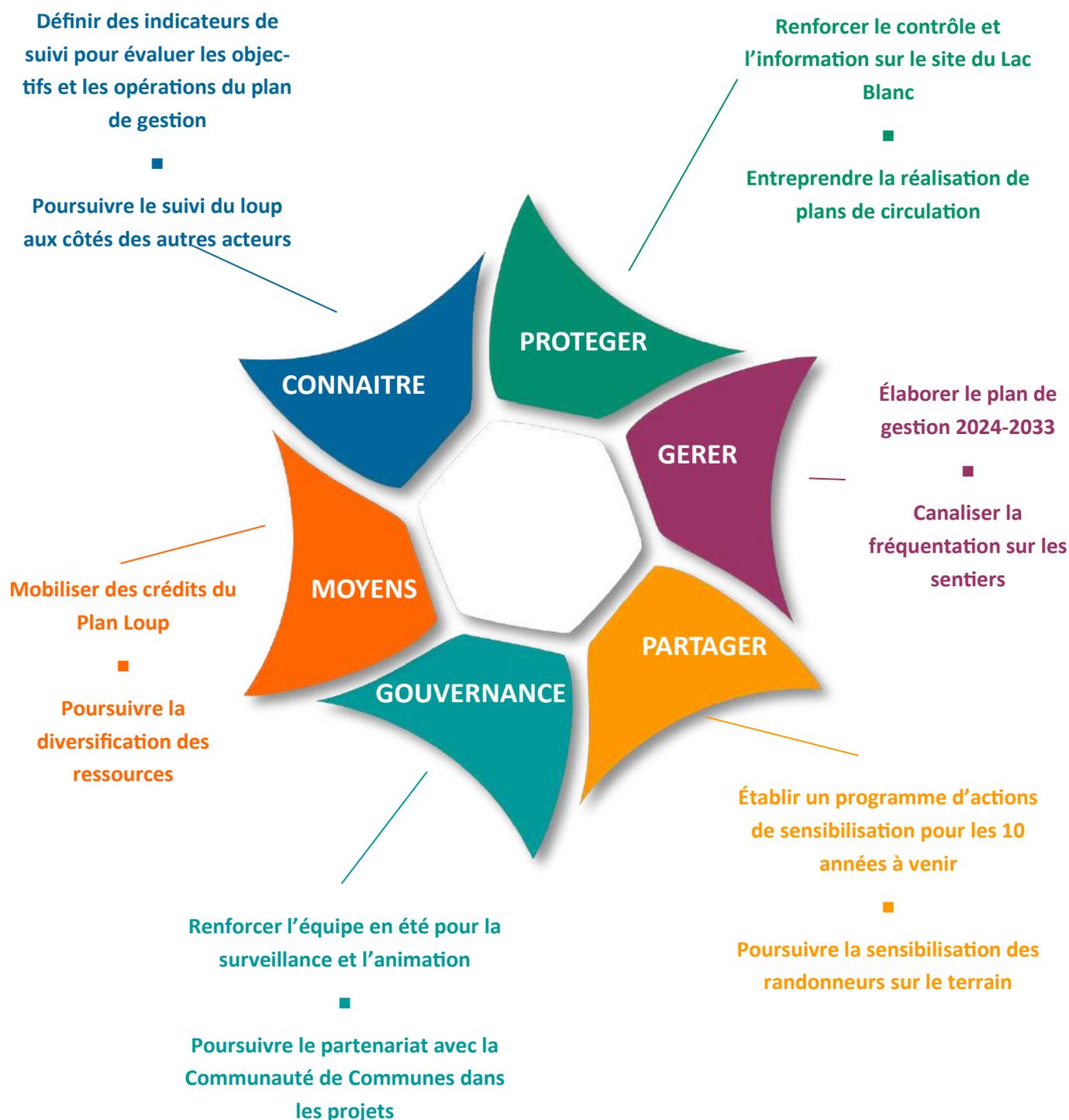
Les réserves naturelles ont été bénéficiaires du plan de relance pour l'action écotourisme dans les réserves naturelles et pour la réalisation de l'exposition sur les forêts. La poursuite du projet européen Biodiv'ALP a permis de renforcer les missions de connaissance.

*Ce chapitre sera complété ultérieurement, après validation des comptes 2022 du CEN74 par l'expert comptable et le commissaire aux comptes.*

*Ce chapitre sera complété ultérieurement, après validation des comptes 2022 du CEN74 par l'expert comptable et le commissaire aux comptes.*

# PERSPECTIVES

2023 sera une année active avec l'élaboration du nouveau plan de gestion et les réflexions qui seront liées (plan de circulation, gestion de la fréquentation...) 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.

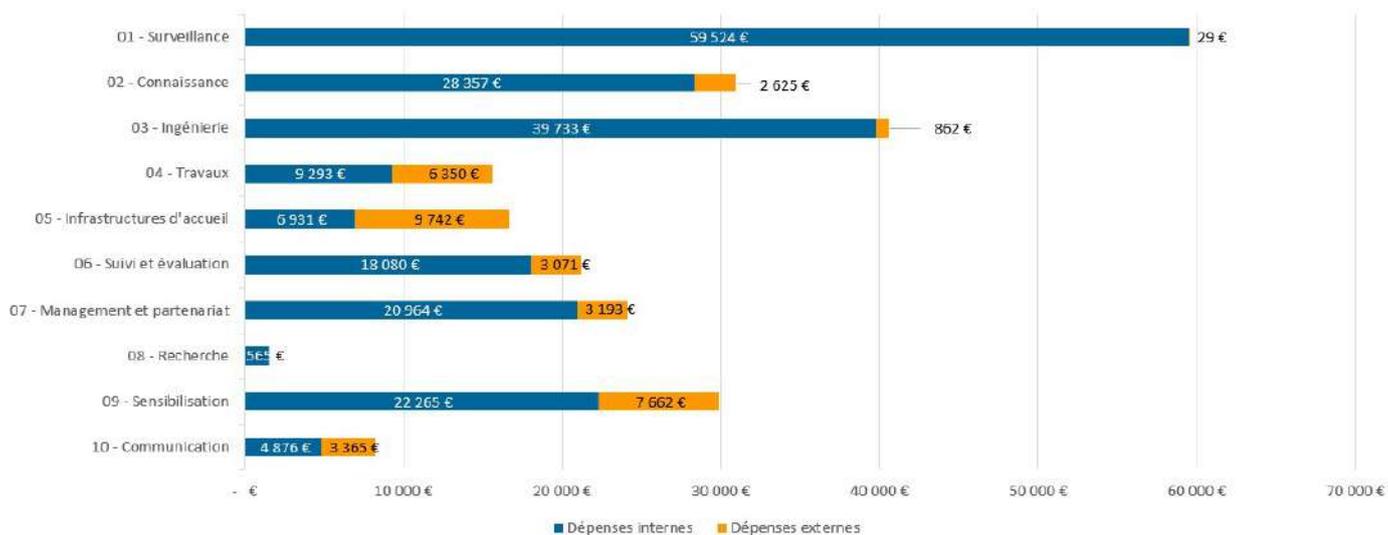


## Perspectives budgétaires 2023

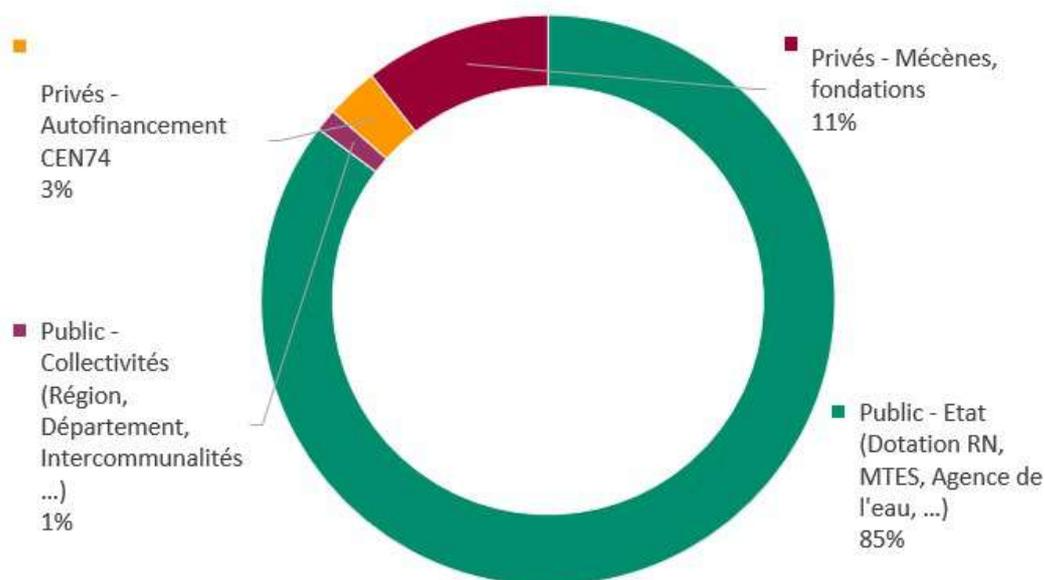
Dépenses prévisionnelles : 248 487 €



## Dépenses prévisionnelles par item de la convention



## 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**, qui mène de nombreuses actions d'éducation à l'environnement. la convention CEN74-CCVCMB pour l'animation des réserves naturelles est en cours de renouvellement.
- 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)
- 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

**MTE** : Ministère de la Transition Écologique et Solidaire

**OFB** : Office Français pour la Biodiversité

**ONF** : Office National des Forêts

**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 2022**
- **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 2022**
- **Annexe 6 : tableau des dépenses et recettes prévisionnelles 2023**

## 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](http://www.cen-haute-savoie.org) ■



## Annexe 1 : Bilan de la réalisation des opérations de gestion en 2022

Opérations (Op)	Priorité	Réalisations 2022	Evaluation
<b>OLT1. Assurer le maintien ou le rétablissement de la répartition naturelle de milieux présents dans les réserves</b>			
Pelouses alpines			
AD1 Partenariat avec les organismes agricoles et les exploitants	1	Plusieurs échanges avec l'exploitant, dont une réunion en fin de saison	Réalisée
AD2 Elaboration et évaluation de Plan de pâturage	1	Prochain plan de pâturage prévu en 2023 lors du renouvellement de la MAEC	Réalisée
TE1 Mise en œuvre des plans de pâturage	1	Nouveau protocole testé	Réalisée
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	Pas d'autorisation d'alevinage en RN. Pas de contrôle.	Réalisée
SE1 Maintenir une veille sur les zones humides	1	Veille sur quelques zones humides. Protocole évaluation pratiques pastorales	En cours
SE2 Réalisation de notices de gestion sur les ZH de la Poya et du Col des Montets	1	Non prévu en 2022, 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 2022, déjà réalisé	Réalisée
TU3 Préserver la zone humide de la Remuaz en canalisant les randonneurs	2	Action prévue en 2023 (report 2022)	En cours
Forêts et limites forestières			
AD5 Favoriser l'exploitation durable des forêts	2	Pas d'actions spécifiques en 2022. En attente de l'avancement du plan d'aménagement forestier de Chamonix MB	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	Finalisation de l'acquisition de près de 20 ha	Réalisée
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 et pose d'un panneau d'information	Réalisée
<b>OLT2. Favoriser la préservation des espèces et de leurs habitats</b>			
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, deux réunions du groupe de travail, avancement de la carte des bonnes pratiques hivernales	Réalisée

TU1 Mise en défens des secteurs sensibles	2	Matérialisation de la zone refuge de la combe de la Vogealle avec panneaux et cordes	Réalisée
TE3 Mettre en œuvre des travaux de restauration et d'entretien des zones de reproduction du Tétrasyre	1	Pas d'actions prévues, le diagnostic n'ayant pas révélé la nécessité de mener de nouvelles actions à court terme	N.E.
TU2 Equipement des câbles aériens dangereux	1	Visualisation du câble de retour du télésiège de la Poya en été 2022 et projet d'équipement de la cordeline de sécurité en 2023	En cours
SE3 Réaliser une étude des continuums écologiques	3	Communication des études Albionet et Ademe et finalisation du 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	Réalisé par le SM3A en collaboration avec la commune	Réalisée
TE4 Restauration et entretien de la série de « Tourbières de la Chapelle des Montets » sur Vallorcine	3	Réalisé par le SM3A en collaboration avec la commune	Réalisée
<b>OLT3. Gérer la fréquentation pour assurer la conservation des milieux d'intérêt et des espèces</b>			
AD10 Entretien des sentiers, des pistes et du balisage directionnel	1	Entretien des sentiers réalisé. Nouvel arrêté d'autorisation. Echanges avec le service sentier de la CCVCMB	Réalisée
AD11 Former des relais locaux à la spécificité des réserves naturelles	1	Liens avec le personnel des OT, sortie AeM, interventions auprès des personnes en charge de l'entretien des sentiers, des bénévoles du WWF...	Réalisée
AD12 Améliorer les pratiques sportives non réglementées par les décrets des réserves naturelles	1	Réglementation de la pratique de l'escalade d'un site sensible par une décision préfectorale	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	Panneaux solaires installés au refuge du lac Blanc. Projet de réfection du refuge de la Pierre à Bérard.	En cours
PO3 Assurer la surveillance du territoire	1	1148 heures consacrées aux missions de surveillance et police en 2022	Réalisée
PO4 Mise en place et contrôle des autorisations	1	Réalisation des constats pour toutes les autorisations, 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
<b>OLT4. Favoriser l'intégration des réserves sur le territoire</b>			
AD14 Poursuivre les échanges et la concertation avec les acteurs du territoire	1	12 réunions de concertation dans le cadre de l'évaluation du plan de gestion, réunions PAEC, nombreux échanges sur le terrain...	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, lettre d'information...	Réalisée

AD16 Poursuivre l'implication du gestionnaire sur les démarches territoriales	1	Participation aux démarches d'élaboration du PAEC 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 février 2022 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 2023. Évaluation finale du plan de gestion réalisée en 2022	N.E.
<b>OLT5. Améliorer la connaissance et anticiper l'évolution des réserves naturelles</b>			
Suivis scientifiques liés aux actions de gestion			
SE5 Suivi de l'impact du pâturage sur les milieux	1	Définition et test d'un nouveau protocole. Veille des éventuelles dégradations. Réflexions avec le comité scientifique des réserves naturelles	Réalisée
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 Tétrasylyre	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	Participation au programme d'étude des lagopèdes alpins par prélèvement de crottes et plumes, en lien avec le CREA	En cours
SE11 STOC EPS	3	Non réalisé en 2022	Non réalisée
SE12 Améliorer les connaissances sur les populations de Galliforme	1	Comptage des mâles chanteurs dans plusieurs secteurs. Liens avec l'OGM	En cours
SE13 Réaliser des diagnostics sur les zones à enjeux pour le Tétrasylyre et le Lagopède alpin	1	Action déjà réalisée pour le Tétrasylyre. 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	Participation à l'étude de la répartition des deux espèces de lièvre (CREA) : prélèvement de crottes sur 2 mailles de 2x2km en 2022	Réalisée
SE16 Améliorer la connaissance sur le Lynx	2	Pièges photographiques installés, deux données en 2022	Réalisée
SE17 Compléter les connaissances sur les chiroptères	3	Pas d'action de connaissance réalisée en 2022. Une conférence à Argentière	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 finalisé, en attente des résultats du projet ORION	En cours
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 2022, car études 2019-2020 finalisées	Réalisée
SE20 Suivi de la dynamique d'une Cembraie	2	Tous les 5 ans, réalisé en 2018 donc prévu en 2023	Réalisée
RE2 Participer au programme alpin sur la connaissance des lacs d'altitude	1	Suivi des lac du Brévent et lac Cornu réalisé en 2022	Réalisée
SE21 Actualiser l'inventaire des zones humides	1	Pas de nouveau secteurs inventoriés en 2022	En cours
SE22 Suivi de l'évolution des milieux ouverts d'intérêts	1	Non réalisé, en attente des résultats du projet ORION	En cours
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 2022	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. Une réunion avec l'éleveur en novembre	Réalisée
SE26 Caractériser les activités socioéconomiques, sportives et de loisirs	1	Thèse sur les pratiques sportives finalisée en 2021	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 d'avancement du projet de gazex actuellement	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 échanges organisés en 2022, en particulier autour des alpages	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 des Aiguilles Rouges. Mémoire de Lucie Dunand	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 en 2022	Réalisée
<b>OLT6. Mise en valeur pédagogique des réserves naturelles du massif des Aiguilles Rouges</b>			

AD24 Suivi et mise en œuvre de la convention avec la Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix Mont-Blanc	1	Pas de réunion de bilan annuel, projet de renouvellement de la convention	En cours
PI2 Evaluer le plan d'interprétation et mettre en place une nouvelle démarche	1	Evaluation réalisée. Nouvelle démarche prévu pour 2023-2024	En cours
PI3 Mettre en œuvre le plan d'aménagement du Col des Montets	1	Nouvelle scénographie depuis juillet 2022	Réalisée
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 à Bellachat dans la réserve naturelle	En cours
PI6 Développer l'animation et la diffusion d'informations sur les RN à Vallorcine	1	Stand à la fête des guide et lors de l'UTMB. 1 conférence en été	Réalisée
PI7 Développer l'animation auprès des refuges	2	2 animations au refuge de Bellachat et 2 au refuge de la Pierre à Bérard	Réalisée
PI8 Veiller à la poursuite des actions scientifiques et d'animation au sommet du Brévent	1	7 animations au Brévent pendant l'été	Réalisée
PI9 Développer les dispositifs d'animation et de sensibilisation à la Flégère	1	Animations à la Flégère par la CMB et 7-8 animations au lac des Cheserys	Réalisée
PI11 Développer l'animation et la diffusion d'information à la Maison de Village d'Argentière	1	Plusieurs conférences ; une exposition photo de S. Dedanieli et une sur les bouquetins (LEMED IBEX)	Réalisée

## Annexe 2 : tableau des demandes d'autorisation déposées en 2022

Demandeur	Objet de la demande	Demande sur plusieurs RN	Date de l'autorisation	Date fin autorisation	Constats et suite
CCVCMB	Entretien des sentiers et des pistes	non	07/06/2022	31/12/2026	Réalisé en 2022, conformément à l'arrêté d'autorisation
M. Fraysse	Inventaire entomologique	oui	15/07/2022	30/09/2022	Pas d'inventaire en 2022 en RN des Aiguilles Rouges
CCVCMB	Restauration du sentier de la Remuaz	non	15/07/2022	30/11/2023	Reporté en 2023
EDYTEM L. Ravanel	Survol en drone pour des étude géomorphologiques	oui	15/07/2022	20/09/2022	Réalisé en 2022, conformément à l'arrêté d'autorisation
EDF	Installation câble optique Montvauthier	non	22/12/2022	01/11/2023	Prévu au printemps 2023
Club des sports de Chamonix	Organisation du marathon du Mont-Blanc	non	22/06/2022	27/06/2022	Réalisé en 2022, conformément à l'arrêté d'autorisation.
M. Mercier – Lyon II	Prélèvement d'échantillons de roches	oui	15/07/2022	30/09/2022	Réalisé en 2022, conformément à l'arrêté d'autorisation
FDC74	Suivi renforcé du loup	oui	03/08/2022	30/04/2023	Pas de suivi en 2022 en RN des Aiguilles Rouges
SAS refuge lac Blanc	Hélicoptage pour le ravitaillement du refuge du lac Blanc	non	15/07/2022	15/05/2023	Réalisé en 2022, conformément à l'arrêté d'autorisation
Eddy Battendier	Installation d'un abri de berger temporaire	non	06/08/2022	31/10/2022	Réalisé en 2022, partiellement conforme à l'arrêté d'autorisation
Chamonix-Mont-Blanc Marathon (CMBM)	Organisation du Trail des Aiguilles Rouges (TAR)	oui	05/09/2022	25/09/2022	Réalisé en 2022, partiellement conforme à l'arrêté d'autorisation
UTMB	Organisation de l'UTMB	oui	19/08/2022	29/08/2022	Réalisé en 2022, partiellement conforme à l'arrêté d'autorisation
OFB	Suivi du loup	oui	23/08/2022	15/09/2026	Pas de suivi en 2022 en RN des Aiguilles Rouges
SAS refuge lac Blanc	Installation de panneaux solaires sur le refuge	non	-	-	En attente du dépôt du dossier au titre de l'urbanisme
SAS refuge lac Blanc	Travaux de réfection de l'appentis	non	-	-	En attente du dépôt du dossier au titre de l'urbanisme
SAS refuge lac Blanc	Installation d'un toilette sec	non	-	-	En attente

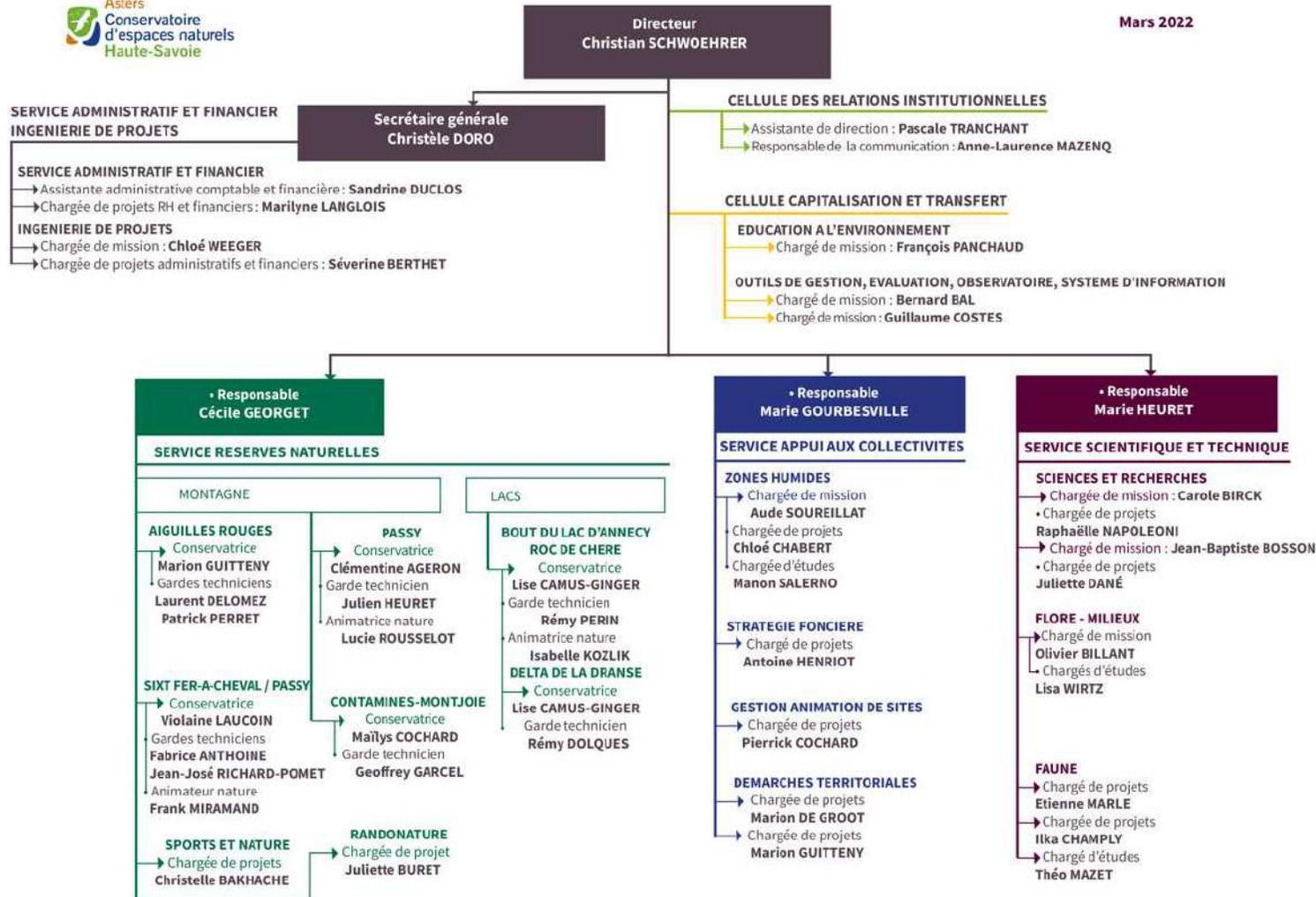
## Annexe 3 : tableau de répartition du temps selon les missions en 2022

Répartition du temps selon les missions et intitulés de la convention avec l'Etat	Equivalent Temps Plein
<b>1-Surveillance du territoire et police de l'environnement</b> Laurent DELOMEZ, Patrick PERRET, Marion GUITTENY, Fabrice ANTHOINE, Geoffrey GARCEL, Rémy DOLQUES, Julien HEURET, Cécile GEORGET, Fabien FROUIN	Sera complété ultérieurement
<b>2-Connaissance et suivi continu du patrimoine naturel</b> Laurent DELOMEZ, Patrick PERRET, Marion GUITTENY, Rémy DOLQUES, Julien HEURET, Jean-Baptiste BOSSON, Raphaëlle NAPOLEONI, Carole BIRK, Marie HEURET, Bernard BAH, Lisa WIRTZ, Olivier BILLAND	Sera complété ultérieurement
<b>3-Conseil, études et ingénierie</b> Marion GUITTENY, Antoine DELORME, Laurent DELOMEZ, Patrick PERRET, Cécile GEORGET, Bernard BAL, Olivier BILLAND, Anne-Laurence MAZENCQ	Sera complété ultérieurement
<b>4-Interventions sur le patrimoine naturel</b> Laurent DELOMEZ, Patrick PERRET	Sera complété ultérieurement
<b>5-Création et entretien d'infrastructures d'accueil</b> Marion GUITTENY, Laurent DELOMEZ, Patrick PERRET, Cécile GEORGET, Anne-Laurence MAZENCQ	Sera complété ultérieurement
<b>6- Suivi et évaluation des actions</b> Marion GUITTENY, Laurent DELOMEZ, Patrick PERRET, Cécile GEORGET, Christelle BAKHACHE	Sera complété ultérieurement
<b>7-Management et soutien</b> Marion GUITTENY, Laurent DELOMEZ, Patrick PERRET, Cécile GEORGET, Christelle BACKACHE, Fabien FROUIN, Capucine PERNELET	Sera complété ultérieurement
<b>8-Participation à la recherche</b> Jean-Baptiste BOSSON, Lucie DUNAND (stagiaire), Raphaëlle NAPOLEONI, Carole BIRK, Marion GUITTENY	Sera complété ultérieurement
<b>9-Prestations d'accueil et d'animation</b> Capucine PERNELET, Fabien FROUIN, Marion GUITTENY, Laurent DELOMEZ, Patrick PERRET, Christelle BAKHACHE, François PANCHAUD, Anne-Laurence MAZENCQ, Cécile GEORGET	Sera complété ultérieurement
<b>10-Production de supports de communication et de pédagogie</b> Capucine PERNELET, Fabien FROUIN, Marion GUITTENY, Laurent DELOMEZ, Patrick PERRET, Anne-Laurence MAZENQ, Cécile GEORGET	Sera complété ultérieurement

# 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 2022

*Ce chapitre sera complété ultérieurement, après validation des comptes 2022 du CEN74 par l'expert-comptable et le commissaire aux comptes*

## Annexe 6 : tableaux des dépenses et recettes prévisionnelles 2023

Items de la convention	Dépenses internes	Dépenses externes	Budget total	Département	État - Dotation RN	État - hors dotation RN	Autres (mécènes, fondations...)	Autofinancement CEN74	Recettes totales	Reste à financer
01 - Surveillance	59 524	29	59 553	-	59 264	-	-	214	59 478	75
02 - Connaissances	28 357	2 625	30 982	-	19 010	9 530	2 247	526	31 313	- 332
03 - Ingénierie	39 733	862	40 595	137	32 733	3 937	2 108	155	39 070	1 525
04 - Travaux	9 293	6 350	15 643	-	3 150	-	13 950	-	17 100	-1 457
05 - Infrastructures d'accueil	6 931	9 742	16 673	-	12 069	336	4 672	-	17 077	- 404
06 - Suivi et évaluation	18 080	3 071	21 151	-	17 295	3 708	-	-	21 003	148
07 - Management et partenariat	20 964	3 193	24 157	-	21 422	-	-	-	21 422	2 735
08 - Recherche	1 565	-	1 565	-	1 252	-	-	-	1 252	313
09 - Sensibilisation	22 265	7 662	29 926	3 000	19 999	2 719	1 222	86	27 025	2 901
10 - Communication	4 876	3 365	8 241	-	2 856	2 567	2 006	-	7 430	812
<b>Total</b>	<b>211 588</b>	<b>36 899</b>	<b>248 487</b>	<b>3 137</b>	<b>189 051</b>	<b>22 797</b>	<b>26 205</b>	<b>981</b>	<b>242 171</b>	<b>6 316</b>