



# Rapport d'activités

## 2023



Réserve Naturelle  
VALLON DE BERARD



Réserve Naturelle  
AIGUILLES ROUGES

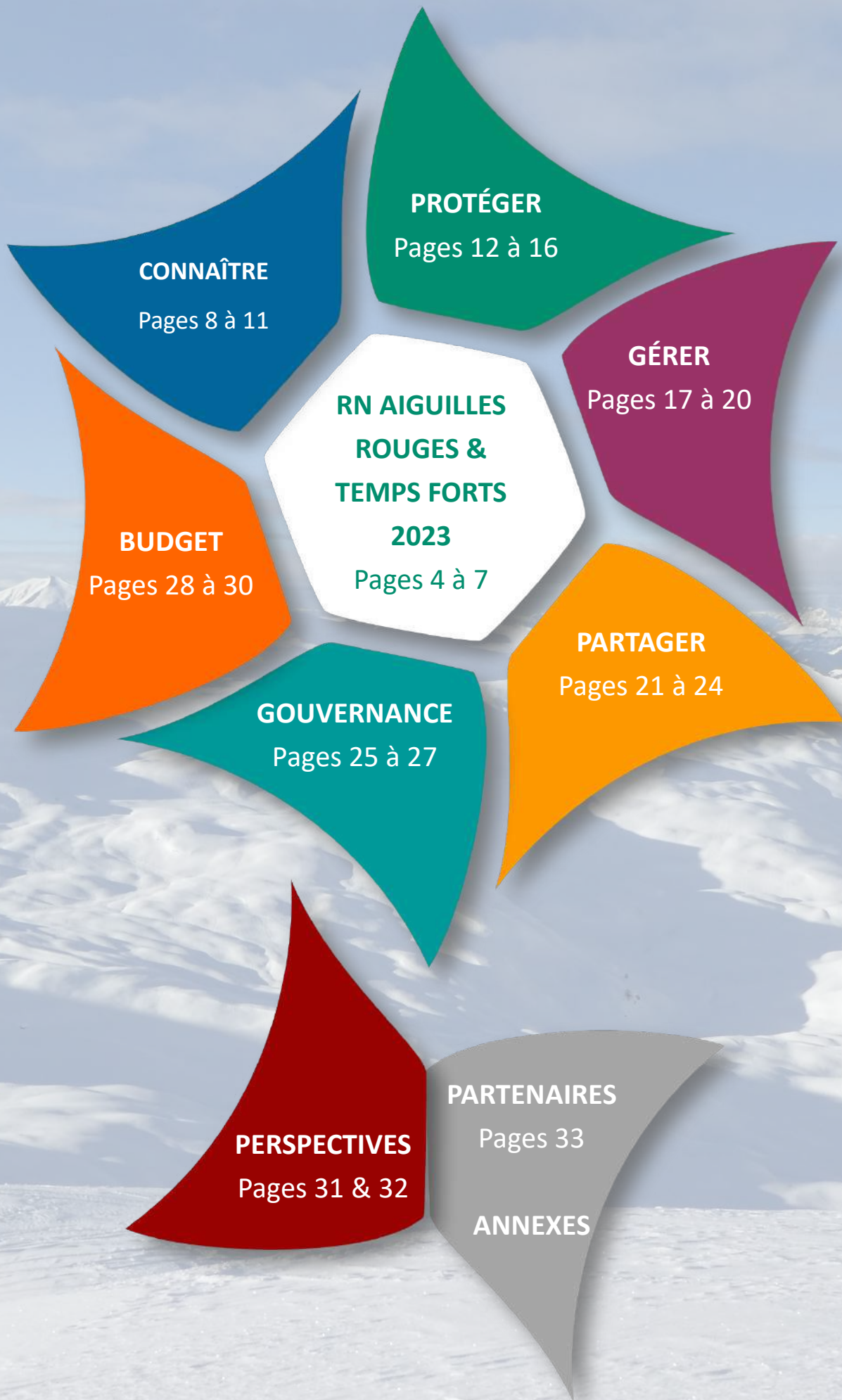


Réserve Naturelle  
CARLAVEYRON



Asters  
Conservatoire  
d'espaces naturels  
Haute-Savoie





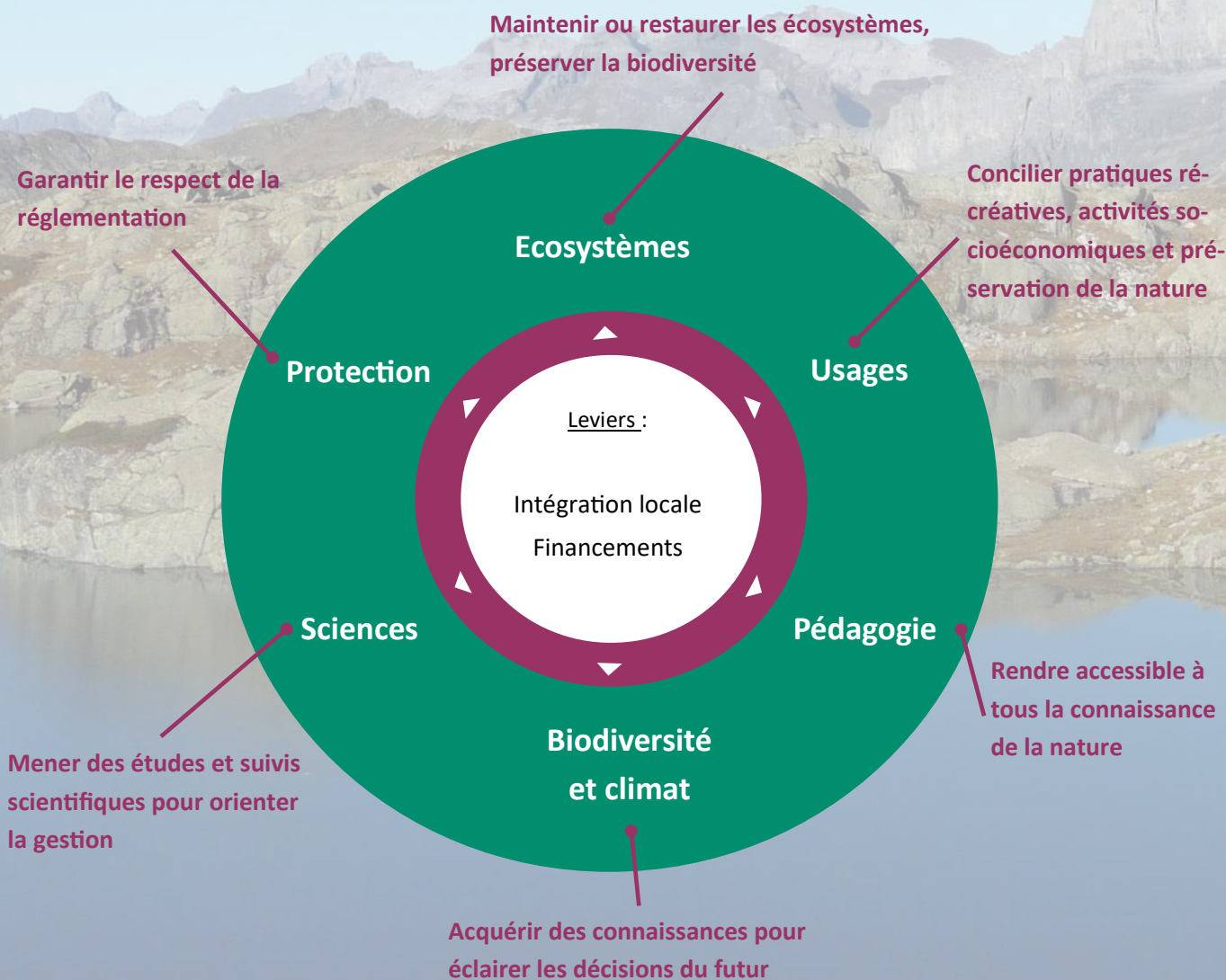


# RESERVES NATURELLES DU MASSIF DES AIGUILLES ROUGES

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.

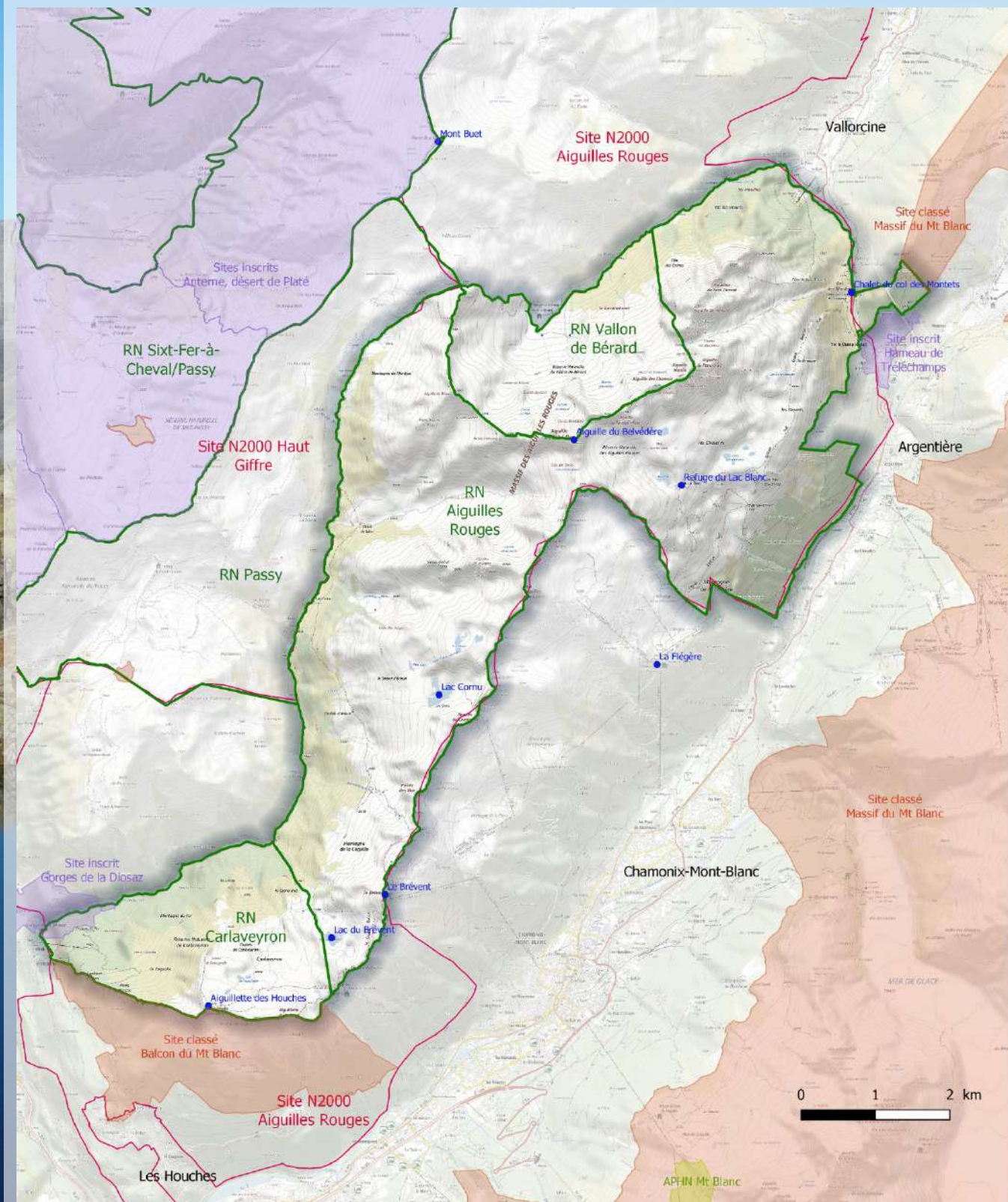
## Notre feuille de route

Crédit : CEN74



# Cartographie des réserves naturelles du massif des Aiguilles Rouges

Crédit : CEN74



# TEMPS FORTS

## 2023

P  
R  
O  
T  
É  
G  
E  
R

### Interdiction de la baignade

En accord avec les acteurs du site (Consorts des Chéserys et commune de Chamonix), la baignade du lac Blanc et des lacs des Chéserys a été interdite par arrêté préfectoral. Pour cette première année, la période d'interdiction s'est étendue sur juillet et août 2023. Un nouvel arrêté sera pris en 2024.

La baignade dans les lacs d'altitude peut avoir des conséquences sur ces milieux aquatiques fragiles et déjà soumis aux changements climatiques : pollution avec la crème solaire, mise en suspension des sédiments...

### Convention pour l'animation

Le gestionnaire et la communauté de communes de la Vallée de Chamonix-Mont-Blanc ont signé une convention de coopération pour l'animation des réserves naturelles du massif des Aiguilles Rouges d'une durée de 5 ans.

Cette convention permet d'asseoir le partenariat entre ces deux structures compétentes en matière d'éducation à l'environnement. Elle définit les missions de chacun dans l'organisation des événements, dans le partage des informations et des bilans ou encore pour la sensibilisation des socio-professionnels.

G  
O  
U  
V  
E  
R  
N  
A  
N  
C  
E



Baignade interdite dans le lac Blanc et les lacs des Chéserys



### Canalisation de la fréquentation

Pour limiter la dégradation des milieux naturels par le piétinement dans le secteur très fréquenté des Chéserys, des systèmes de canalisation des randonneurs ont été installés avec plusieurs acteurs locaux. Ils se composent de piquets bois reliés par des cordes avec quelques panneaux d'information.

En parallèle, une portion de sentier a été surélevé pour préserver une zone humide du piétinement. Ce chantier a été réalisé par l'équipe sentier de la CCVCMB.

G  
É  
R  
E  
R

## Outil de déclaration du bivouac

Afin de cadrer la pratique du bivouac, qui a fortement augmenté ces dernières années, un nouveau système de gestion a été mis en place. Il s'agit d'une déclaration demandée aux pratiquants qui permet de transmettre les bonnes pratiques, la réglementation et les lieux déconseillés ou interdits. Ce système permet également de comptabiliser le nombre de tentes et de campeurs.

Ce dispositif a été réalisé en partenariat avec l'office de tourisme de la vallée de Chamonix, les collectivités et les Consorts des Chéserys. Les retours sont globalement positifs.



## Mesure Agro-Environnementale

Suite à l'élaboration du Projet Agro-Environnemental et Climatique (PAEC) du Pays du Mont-Blanc, les éleveurs ayant des alpages dans les sites Natura 2000 ont pu s'engager dans des mesures pour 5 ans.

Les deux groupements des réserves naturelles des Aiguilles Rouges se sont engagés à respecter un cahier des charges environnemental pour favoriser des espèces comme le tétras-lyre et le lagopède alpin, sur les alpages de Carlaveyron et des Chéserys.



## Outils de sensibilisation à la faune en hiver

La CCVCMB, en collaboration avec le gestionnaire, a édité un nouveau dépliant de sensibilisation des pratiquants de ski de randonnée et de raquettes. Il comprend une carte de la vallée de Chamonix qui cible des secteurs où il est important d'adapter son comportement et des informations sur les principales espèces sensibles.

Par ailleurs, 3 clips vidéos et une exposition photos sont réalisés sur ce même thème.



# 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.







## Suivi des alpages

Le suivi de l'alpage de Carlaveyron testé en 2022 a été renouvelé en 2023 sur les mêmes placettes. Il permet d'évaluer les conséquences du pâturage sur les milieux et adapter la gestion en cas de besoin.

Sur 19 placettes (sur environ 200ha d'alpage), le gestionnaire relève le taux de consommation des espèces et les zones de sols mis à nu par le piétinement. Les résultats sont positifs comme en 2022, avec très peu de dégradations de milieux et une bonne consommation des principales ressources fourragères. Par ailleurs, des observations sont réalisées sur les secteurs de repos du troupeau, qui sont davantage utilisées depuis le parcage (depuis 2020).

Un suivi équivalent a été réalisé sur l'alpage des Chéserys, qui accueille un troupeau en fin d'été depuis cette année 2023.

de climat, biodiversité et eau douce? Quels menaces pèsent sur ces écosystèmes? Le projet Ice&Life vise à donner des éclairages scientifiques à ces questions.

Des naturalistes ont inventoriés la faune (oiseaux, insectes, macroinvertébrés) et la flore de plus d'une vingtaine de secteurs déglacés depuis 1850. Dans les

### Relevés flore dans le cadre du programme Ice&Life

Crédit : CEN74



réserves naturelles du massif des Aiguilles Rouges, les relevés ont concerné le Vallon de Bérard, l'ancien glacier du Belvédère et le versant Ouest de la Glière.

Les premiers résultats montrent que 30% de la surface de glaciers présents avant 1850 sont aujourd'hui désenglacés. La vie reprend assez vite malgré les conditions difficiles : plantes et invertébrés en particulier, mais aussi quelques oiseaux.

Dans les Aiguilles Rouges, ces secteurs sont peu dégradés et sont des territoires de colonisation de nombreuses espèces. Le secteur de l'ancien glacier du Belvédère est tout de même un peu dégradé par les nombreuses sentes d'accès au sommet qui ont modifié la topographie.

### Zone humide et pelouse après pâturage à Carlaveyron — Crédit : CEN74



## Ice&Life

Quels écosystèmes se sont développés depuis la fin du petit âge glaciaire dans les secteurs déglacés ? Quel est le rôle fonctionnel de ces écosystèmes en termes

## 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 de la colonisation des pins cembro

Les pins cembro sont des arbres pionniers, qui colonisent les landes et les pelouses alpines. Une placette de 1 ha est suivie tous les 5 ans pour observer la densité et la hauteur des pin cembro présents. L'évolution est lente, peu de changements ont été observés depuis le dernier suivi, en 2018.

## Projet CIMAE



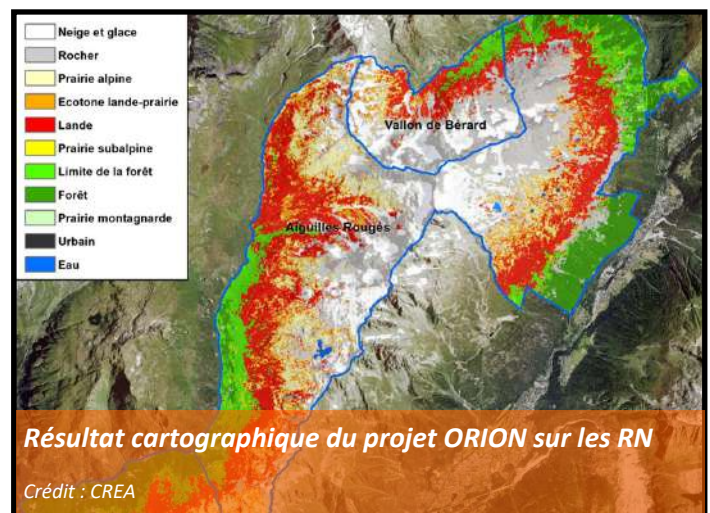
Le projet CIMAE (Climatic Impact on Mountain Aquatic Ecosystems) mené par Marie Hébert (FNE74) étudie l'impact des changements climatiques sur les zones

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 2023, dans la continuité du programme, les capteurs ont été relevés sur les 23 zones humides sur les trois réserves naturelles des Aiguilles Rouges. L'ensemble des données sera traité à l'issue de l'étude. Le projet se poursuit en 2024, ce qui permet de réaliser un veille de ces milieux sensibles.

## Projet ORION



Le CREA a réalisé 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 a suivi l'avancée de ce projet puisque ces milieux dominés par les éricacées suscitent des questions de gestion.

Le rendu final de la cartographie a été transmise au gestionnaire en 2023. Il ne permet pas d'avoir une cartographie des habitats naturels mais permettra de mesurer l'évolution de ces milieux dans le temps.

## Comptage des coqs chanteurs



Conformément au protocole de l'OGM (Observatoire des Galliformes de Montagne), les 2 secteurs qui n'avaient pas été réalisés en 2022 l'ont été en 2023. Plusieurs coqs ont observés. Les bilans de ces comptages sont réalisés par l'OGM et prennent en compte les résultats des autres lieux de comptage du secteur des alpes internes du nord.

## Petites chouettes de montagne

Les chouettes de Tegmalm et chouettes chevêchettes fréquentent les milieux forestiers de montagne. Une recherche de ces deux espèces a été réalisé en mars dans la forêt de Carlaveyron. Le protocole de suivi, à la repasse a été utilisé sur 4 points d'écoute. Une chouette chevêchette a été entendue et observée.

## 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 2023, un poussin a été aperçu dans l'aire connue. 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 et du lynx est réalisé en partenariat avec la Communauté de Communes de la Vallée de Chamonix-Mont-Blanc. Le CEN74 installe et relève ses pièges photographiques dans ou à proximité des réserves naturelles. Cela permet de prévenir rapidement les éleveurs de la présence de ces espèces et de mieux connaître leur utilisation du territoire. En 2023, un piège photo a confirmé la reproduction d'une meute, avec la présence de plusieurs louveteaux. Plusieurs passages de lynx ont été observés.

## 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.

## Papillons de jour

Un nouveau suivi a été testé en 2022. Il s'agit d'un protocole national de suivi des papillons de jours qui permet d'analyser les tendances de chaque espèces sur le territoire national. Les papillons de jours sont déterminés et comptés sur 8 transects de 50 à 100m dans le secteur des Chéserys. 3 passages ont pu être



réalisés en 2022 pour observer les différentes espèces, dont la période de vol varie au cours de l'été.

## 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 2023.

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.



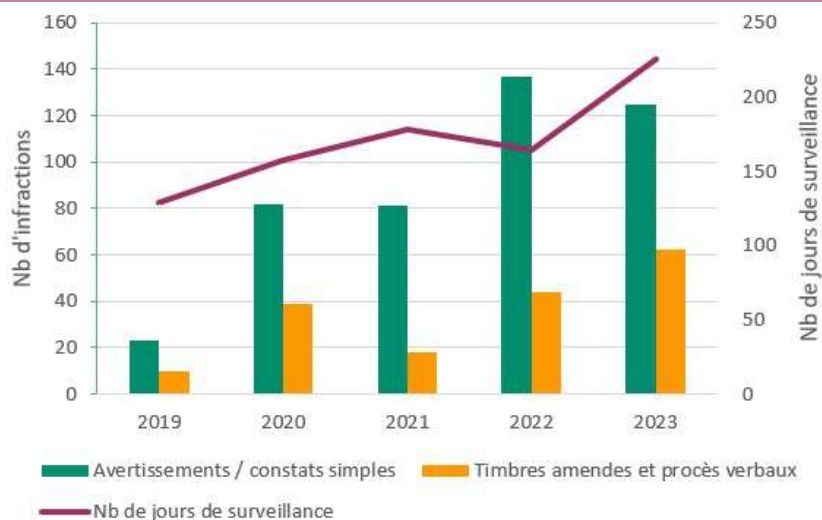
## Contrôle de la réglementation

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 2019 à 2023

Crédit : CEN74



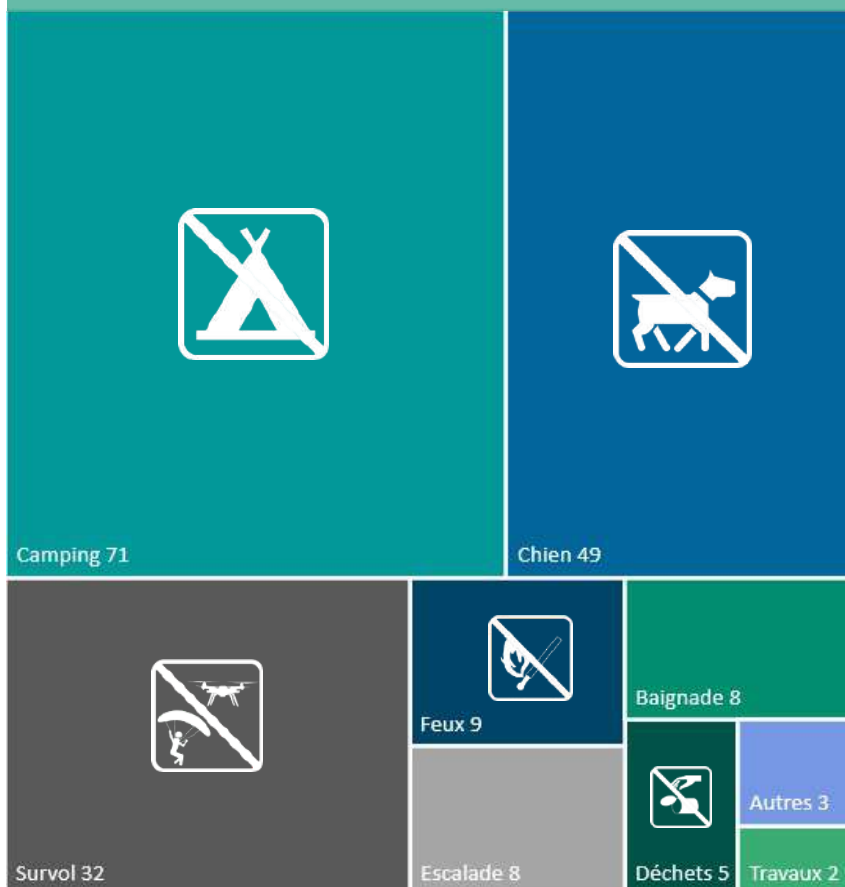
## Surveillance & infractions

**1581 heures** ont été allouées à la veille du territoire par l'équipe du CEN74 (soit 226 jours). Les agents locaux sont principalement intervenus, secondés par les autres membres de l'équipe des réserves naturelles de Haute-Savoie. Toutes procédures confondues, **187 infractions** ont été relevées.

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

### Représentation des types d'infractions relevées en 2023

Crédit : CEN74



La principale infraction relevée est le **camping**, qui correspond au non respect des horaires de bivouac. La présence de **chiens** et le **survol** sont également observés régulièrement.

Suite aux deux nouveaux arrêtés réglementant la pratique de l'escalade sur un site et la baignade de certains lacs, plusieurs nouvelles infractions ont été relevées.



## Focus - Interdiction de la baignade

Un nouvel arrêté préfectoral vise à préserver les milieux aquatiques en limitant les perturbations dans certains lacs d'altitude : il interdit les activités aquatiques dont la baignade dans le lac Blanc et les lacs des Chéserys, en juillet et août 2023.

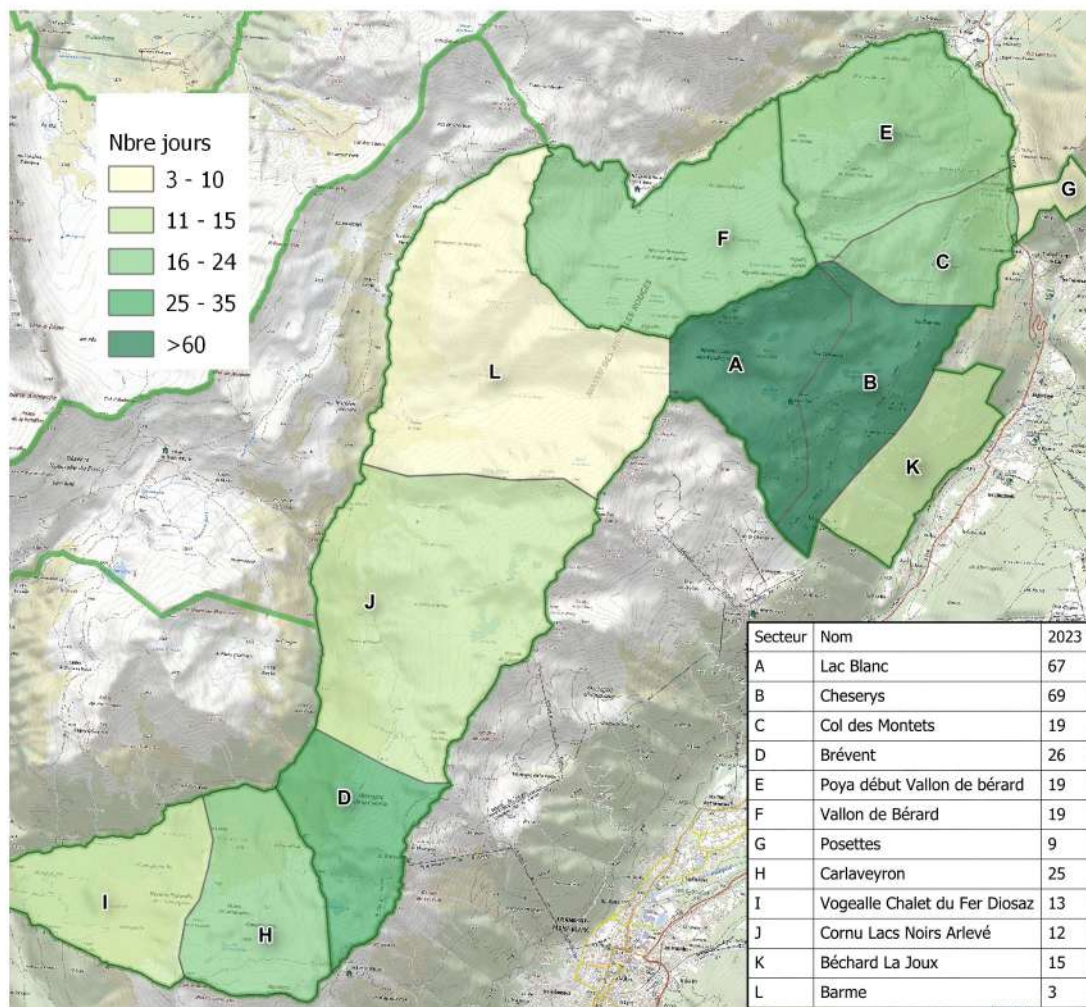
L'information sur cette nouvelle réglementation a été relayée sur site et à travers différents moyens de communication de l'office de tourisme. Peu d'infractions ont été relevées, malgré des conditions favorables à la baignade pendant l'été.

Cet arrêté a été pris suite à plusieurs réunions de concertations.

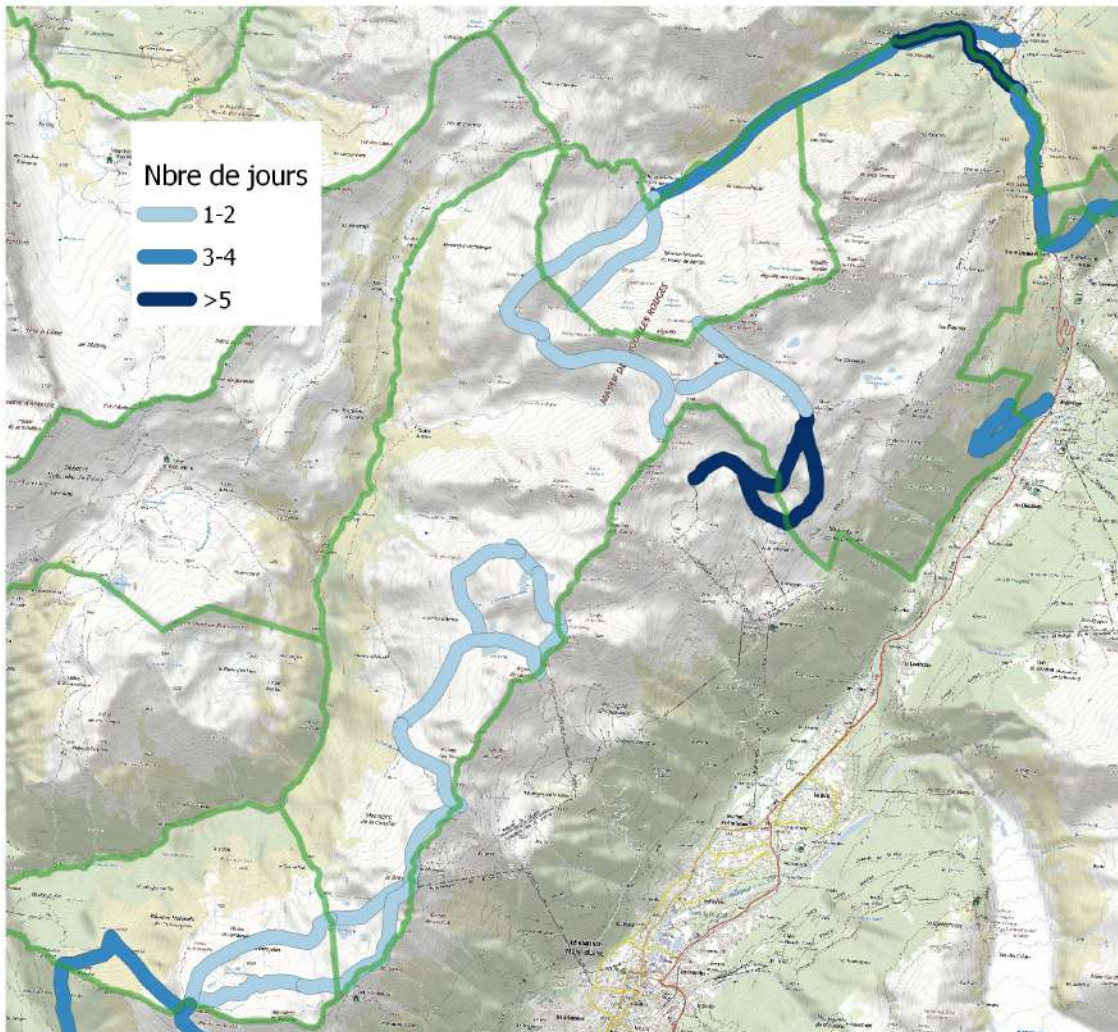


## Surveillance des réserves naturelles par secteurs du 1er mai au 31 octobre 2023

Crédit : CEN74



La surveillance s'organise en priorité sur les secteurs les plus fréquentés des réserves naturelles : les secteurs du lac Blanc et des Chéserys, ont ainsi représenté 67 et 69 journées ou demi-journées. Un effort très important a été fait sur ces sites en 2023, la surveillance du lac Blanc a représenté 36 journées 2022 et 30 en 2021.



En hiver, la surveillance s'est concentrée sur plusieurs secteurs :

- les Chéserys-lac Blanc pour l'installation et le suivi de la nouvelle zone de quiétude;
- le vallon de Bérard : surveillance de la fréquentation, des chiens et suivi de pièges photos ;
- la combe de la Vogealle pour l'installation et le suivi de la nouvelle zone de quiétude ;
- les Posettes et les sentiers de fond de vallée, notamment pour le suivi des pièges photos.



### ***Focus - surveillance inter-service (COLDEN-MISEN)***

**Objectif** : Renforcer la surveillance du respect de la réglementation avec l'intervention de d'autres corps de police de l'environnement ; sensibiliser davantage de visiteurs à la réglementation ; échanger avec ces corps de police sur les problématiques rencontrées dans les espaces protégés et sur les méthodes d'intervention.

**Dates** : 11 juillet ; 5 août ; 19 octobre (chasse)

**Organismes présents** : gendarmerie, OFB, garde champêtre

**Résultats** : Nombreuses personnes sensibilisées, plusieurs infractions relevées. L'intervention en période de chasse sur l'ensemble de la vallée a eu un écho important au sein des associations de chasse locales.

## 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.

**Quinze demandes d'activités** dans le périmètre des réserves naturelles des Aiguilles Rouges ont été déposées en 2023. Elles ont toutes été acceptées sous réserve du respect de l'arrêté préfectoral.

Parmi elles, sept autorisations concernaient plusieurs réserves naturelles de Haute-Savoie.

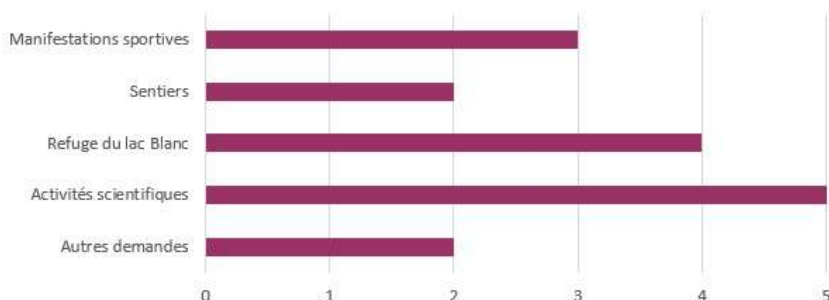
De plus, plusieurs autorisations pluriannuelles, déposées entre 2018 et 2022 étaient valables en 2023.

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 déposées en 2023 est présenté à l'annexe 2.

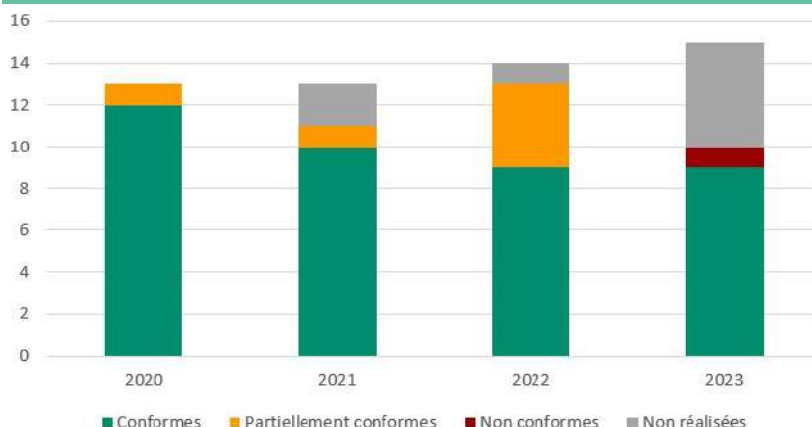
### Demandes d'activités déposées en 2023

Crédit : CEN74



### Contrôle de conformité des autorisations de 2020 à 2023

Crédit : CEN74



### Focus - EDF : installation d'un câble optique

**Projet** : Installer un câble optique entre le barrage de la Bajulaz et la centrale de Montvauthier

**Porteur** : EDF

**Organisation** : réalisation des travaux en deux phases, l'une au printemps et l'autre en fin d'été. Nombreux héliportages, abattage de quelques arbres et nivellement de la plateforme pour l'installation d'une base vie ; présence des agents du chantier pendant 8 semaines, évacuation des déchets.

**Rôle du gestionnaire** : accompagnement pour le dépôt du dossier de demande d'autorisation ; visite en amont du chantier pour vérifier l'absence de nidification ; contrôle du respect de l'arrêté préfectoral ; intervention sur les milieux naturels auprès du personnel présent sur place.





# 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 troupeaux –loup

Le gestionnaire continue de s'impliquer auprès des acteurs pour faciliter la cohabitation entre les troupeaux présents dans les réserves naturelles et les grands prédateurs :

- accompagnement des éleveurs pour leur demande d'autorisation d'installation d'abris (caravane à Carlaveyron, tente aux Chéserys).
- Possibilité de mobiliser un berger d'appui, professionnel, qui intervient en soutien aux éleveurs et bergers dans les réserves naturelles de Haute-Savoie.
- Sensibilisation des socio-professionnels et randonneurs à la présence des chiens de protection des troupeaux.
- Échanges d'informations auprès des éleveurs sur les données récoltées par les pièges photographiques ou sur les indices de présence.



*Troupeau de brebis sur Carlaveyron*

Crédit : CEN74

## Mesures Agro-Environnementales et Climatiques (MAEC)

Les éleveurs des sites Natura 2000 peuvent bénéficier d'aides financières sous condition du respect de prescriptions environnementales. Ces mesures font suite à l'élaboration du PAEC (cf partie démarches territoriales).

2023 était l'année de contractualisation des alpages. En collaboration avec la SEA et la Chambre d'Agriculture, le CEN74 a participé à l'élaboration des diagnostics et des plans de gestion après identification des enjeux et transmission des données.



*Alpage des Chéserys*

Crédit : CEN74

Des demi-journées sur le terrain ont eu lieu avec chaque éleveur pour échanger sur leurs pratiques et les enjeux de biodiversité puis définir les détails du cahier des charges spécifiques à l'alpage.

Les deux éleveurs ont ainsi contractualisé la mesure « Espèce », dont les engagements comportent notamment un retard de pâturage sur 10% de l'alpage. Concernés par la présence de lagopèdes alpins, le pâturage doit se faire après le 10 août pour ces 10% de surface.

## Suivi de la fréquentation

En 2023, la fréquentation enregistrée par les écompteurs montre une très forte fréquentation estivale. Une augmentation est observée depuis plusieurs années sur les sentiers d'accès au lac Blanc et à l'accès à Bellachat (tour du Mont-Blanc). Une relative stabilité est observée dans le Vallon de Bérard.

Les bonnes conditions météorologiques ont fait qu'il n'y a pas eu de période de faible fréquentation. La neige est arrivée plus tôt qu'en 2022, donc la fréquentation en arrière-saison est moins importante.

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

	Vallon de Bérard	Col des Montets	Accès Lac Blanc	Merlet
2023				
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, les données de l'écompteur qui relève les passages à la sortie de la combe de la Vogelle sont couplés aux nombres de journées avec des conditions favorables, estimées par le gestionnaire. Ainsi, pour les hivers 2022 et 2023, le nombre moyen de skieurs par jour favorable est proche de 14.

Le rapport détaillé des écompteurs est disponible à l'adresse suivante : <http://www.cen-haute-savoie.org/reserve-naturelle/aiguilles-rouges>

## Fréquentation et expérience de visite

Le gestionnaire a réalisé un sondage des visiteurs du secteur lac Blanc et lacs des Chéserys en été 2022 et 2023, les jours d'affluence. Voici quelques résultats :

Près de 65% des personnes interrogées ne se sont pas du tout senties contraintes par la réglementation.

la fréquentation du site a-t-elle affecté négativement votre expérience?



Vous attendiez-vous à cette fréquentation?



## Canalisation des randonneurs

Afin de pérenniser les efforts de canalisation des randonneurs sur les sentiers du secteur des Chéserys et préserver ainsi les milieux naturels, un nouveau dispositif a été mis en place en juillet 2023.

Des piquets en Mélèze ont été fixés dans le sol et ont ensuite été reliés par des cordes. Des panneaux informatifs sont fixés sur les piquets. Il est prévu que les cordes soient retirés en hiver. Une veille et un léger entretien du dispositif sont réalisés au quotidien par l'équipe de terrain, ainsi qu'une sensibilisation.

Pour cette première année, les résultats sont très encourageants. La grande majorité des visiteurs respectent le dispositif et les retours sont globalement positifs. Les piquets ont par ailleurs été utilisés comme support pour informer de l'interdiction de la baignade.

### Installation du dispositif avec la Cie du Mont-Blanc

Crédit : CEN74



La Fondation de la Cie du Mont-Blanc et le fond vert de l'État financent ces installations. Le projet a été réalisé avec l'appui des Consorts des Chéserys.

## Bivouac

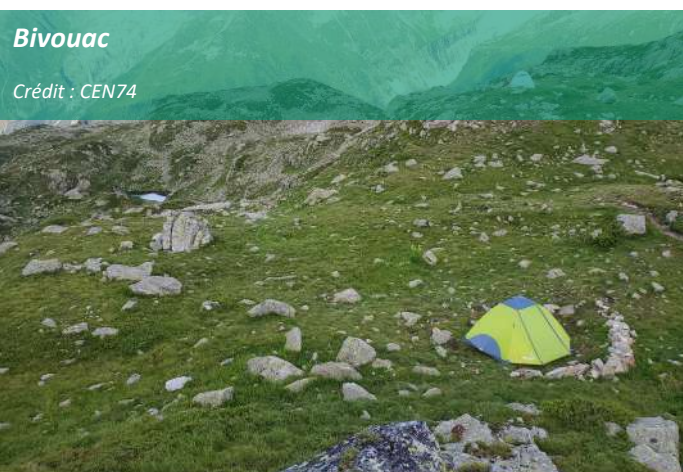
Le bivouac est une pratique qui a fortement augmenté ces dernières années, notamment après l'épidémie de COVID19.

Plusieurs réunions de concertation ont eu lieu avec les acteurs pour identifier les différentes possibilités de cadrage et définir la solution la plus adaptée. Un nouvel outil a été mis en place suite à ces discussions en début d'été 2023.

Les pratiquants étaient invités à se déclarer via l'application de l'office de tourisme. Ils choisissent la date et le lieu de leur bivouac sur une carte qui indique les zones tolérées, déconseillées et interdites. Ensuite, ils répondent à 5 questions sur les bonnes pratiques et la réglementation liées au bivouac. Enfin, ils renseignent leur adresse mail, reçoivent un courriel qui peut être vérifié sur le terrain par le gestionnaire.

Ce système a permis de mieux connaître le nombre de tentes et de campeurs par site.

Les retours des utilisateurs sur l'outil sont globalement positifs. Sur le terrain, le nombre d'infractions lié au non respect des horaires restent très importants, mais l'outil permet de les limiter en diffusant les informations. Il seront reconduit en 2024 avec une interface dédiée et sera proposé aux acteurs des réserves naturelles de Haute-Savoie, au-delà des Aiguilles Rouges.



La communication de ce système de déclaration a été réalisée conjointement par le gestionnaire, la collectivité, l'office de tourisme et d'autres acteurs comme les gestionnaires de refuges.

## Zones de quiétude

La zone de quiétude de la combe de la Vogelle, située dans la réserve naturelle de Carlaveyron, a été de nouveau matérialisée par des cordes en 2023. Elle semble être globalement bien respectée par les skieurs mais quelques traces indiquent que tous ne la contournent pas.



Une nouvelle zone de quiétude a été mise en place dans le secteur des Chéserys. Elle est matérialisée par le même système de cordes élastiques et de fanions. Un piège photo permet de suivre le respect de la zone par les skieurs. Plusieurs chamois et tétras-lyre ont été par ailleurs observés dans les photos, ce qui montre leur attrait pour le secteur.

## Démarches territoriales

### PAF—Plan d'Aménagement Forestier de Chamonix

Asters-CEN74 a participé à une réunion avec l'ONF et la commune de Chamonix pour la prise en compte des enjeux de biodiversité dans le futur PAF de Chamonix. Les secteurs de forêt public en réserve naturelle seront ainsi laissés en libre-évolution, sauf si des travaux de sécurisation sont nécessaires.

### PAEC Mont-Blanc

Asters-CEN74 participe au suivi du PAEC, Projet Agro-Environnemental et Climatique, qui permet aux éleveurs de bénéficier d'aides financières s'ils s'engagent à respecter un cahier des charges environnemental. Plusieurs réunions ont été organisées en 2023 par les 3 communautés de communes pour le suivi de la démarche, avec la SEA et la chambre d'agriculture.

# 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

Le partenariat avec la communauté de communes de la vallée de Chamonix-Mont-Blanc a été renouvelé en 2023. Il se traduit par une convention de coopération d'une durée de 5 ans qui fixe le cadre de travail entre les deux structures pour assurer l'animation et la sensibilisation du grand public, des scolaires et des socio-professionnels.

### Animations scolaires et grand public

Un programme varié est proposé aux habitants et vacanciers. La Communauté de Communes assure la coordination et l'ARNAR et le CEN74 participent au programme.

En 2023, **55 animations grand public** ont été organisées : sorties et conférences en hiver, programme estival (avec sorties, conférences et animations famille au chalet du col), animations en refuge, stand lors de la fête de la transhumance... La semaine de la biodiversité a regroupé de nombreuses animations début août.

La CCVCMB a assuré des animations scolaires au col des Montets ou dans les classes. Au total, 36 interventions ont été proposées, dont 23 pour des classes de la vallée. Cela représente 942 élèves de 16 classes, dont 4 classes de la vallée. Des animations pour des groupes constitués (centre de vacances...) sont aussi proposées.

Le nombre total d'animations s'élève à 103 avec en moyenne 29 participants par animation.

### Programme de la semaine de la nature

Crédit : CCVCMB

**DU 1<sup>ER</sup> AU 6 AOÛT 2023**

**SEMINE DE LA NATURE**

01/08 CONFÉRENCE  
Les arthropodes liés aux milieux froids de montagne - Loïc Dehainweg

02/08 LES ANIMAUX DE LA NUIT  
CONFÉRENCE  
Les chauves-souris - Jean-François Desmet  
SORTIE NOCTURNE  
Sur les traces des animaux de Chamonix - Anne-Cécile

03/08 LES PLANTES DE L'EXTRÊME  
SORTIE DEMI-JOURNÉE  
Les plantes de haute montagne - Damien Marquand  
CONFÉRENCE  
Des plantes rares, mais pourquoi ? - Brad Carlson

04/08 LA VIE APRÈS LES GLACIERS  
SORTIE DEMI-JOURNÉE  
Les changements de la nature face au réchauffement - Damien Marquand  
CONFÉRENCE  
Les glaciers disparaissent - vers un nouveau chapitre de vie - Kenzo Héas

05/08 NOS OISEAUX DE MONTAGNE  
SORTIE DEMI-JOURNÉE  
Les oiseaux des Alpes - Alex Brunou  
CONFÉRENCE  
L'Aigle royal - Sébastien de Daniel

06/08 DES SUPERS PRÉDATEURS  
SORTIE DEMI-JOURNÉE  
La place du super prédateur - Damien Marquand  
CONFÉRENCE  
"Lynx, un retour fragile" un film de Laurent Oudin - Projection

SORTIES SUR RÉSERVATION 07 62 26 25 15  
ENFANT : 4€ / ADULTE : 8€

18H CONFÉRENCE  
MAISON DE VILLAGE  
ARGENTIÈRE  
GRATUITES

VALEÉ DE CHAMONIX MONT-BLANC | Adm. Conservatoire Ecosystèmes Naturels Haute-Savoie | MUSEUM | UNIVERSITÉ DE CHAMONIX-MONT-BLANC | UNIVERSITÉ DE CHAMONIX-MONT-BLANC

### Conférence sur les écosystèmes post-glaciaires — Crédit : CEN74

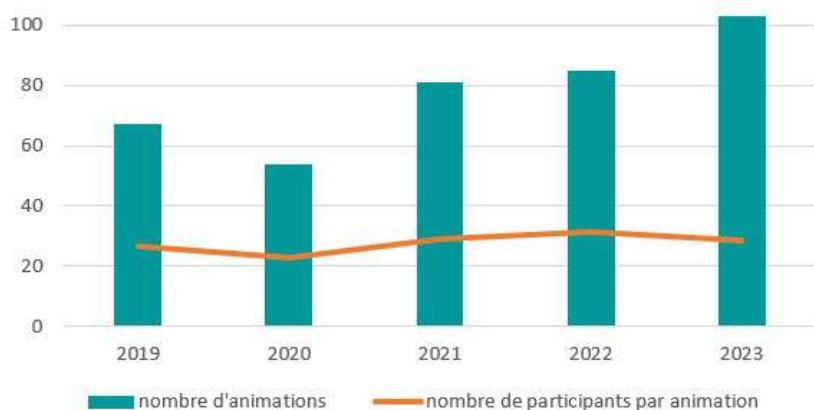


### Sensibilisation sur le terrain

Crédit : CEN74



### Nombre et portée des animations sur la période 2019-2023



### 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. Le nombre de personnes touchées par cette sensibilisation est difficile à estimer, mais il concerne plus de 3 000 personnes.

Le CEN74 a accueilli plusieurs stagiaires de découverte. Ils ont pu notamment participer à cette mission de sensibilisation du public.



## Focus - Interventions auprès des socio-pro

Une journée de formation est proposée chaque année aux accompagnateurs en montagne et aux guides. En 2023, l'IPRA et la CCVCMB sont intervenus lors de cette journée aux côtés du CEN74 pour échanger sur le suivi du loup. D'autres thématiques ont été abordées.

Par ailleurs, une intervention a été donnée aux bénévoles du marathon du Mont-Blanc sur le balisage et la sensibilité des milieux naturels.

## 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 2023, le chalet a été ouvert 121 jours, du 18 mai au 17 septembre. La fréquentation est estimée à 40 000 personnes, soit une moyenne de plus 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 CEN74 participe à l'animation du lieu : stand nature pour la fête de la transhumance, conférences en hiver et en été et une exposition sur les trésors cachés des forêts de montagne en février.

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



Conférence à Argentière, sur les écosystèmes post glaciaire - Crédit : CEN74



## Focus - Sensibilisation à la faune en hiver

Un groupe de travail local sur les pratiques hivernales et la faune en hiver est co-animé par le gestionnaire et la CCVCMB depuis 2016.

Une réunion s'est tenue en 2023 pour présenter les avancées : trois clips de sensibilisation avec Daniel Rodrigues et Vivian Bruchez, une plaquette qui comprend une carte et une exposition photo. Ils visent à sensibiliser aux bons comportements en ski hors piste et en raquettes et à donner des informations sur l'écologie de certaines espèces.

La création de ces trois outils de sensibilisation a été pilotée par la CCVCMB avec la collaboration du CEN74 et de la Cie du Mont-Blanc.

## 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 **4300 abonnés**. En 2023, nous avons publié 57 posts. La couverture totale de la page est d'environ 89 500 personnes. La page Instagram compte 960 abonnés, pour une couverture totale de 4000 personnes avec 37 publications.

### Lettre d'infos

La lettre d'infos des réserves naturelles des Aiguilles Rouges s'est poursuivie avec trois lettres sur l'année. Elle fait part des actions menées, des résultats d'étude ou tout autre actualités pour les initiés.

### Nouveaux panneaux d'information

Les panneaux d'information, situés au départ des sentiers de randonnée, étaient vieillissants. Leur version estivale a été retravaillée, avec un nouveau design et une belle illustration centrale. Deux panneaux sont en place, du côté de Merlet. Les autres panneaux seront renouvelés en 2024 et 2025.

### Presse et radio

Média	Date	Titre / détails
Le Dauphiné Libéré	16 février	Le rôle des glaciers sur la biodiversité à Chamonix
Le Dauphiné Libéré	6 mai	A Chamonix, interdiction de piétiner les sols aux lacs des Chéserys : les randonneurs devront rester sur les sentiers
Le Dauphiné Libéré	12 juillet	Des moyens nouveaux contre la forte fréquentation des aiguilles Rouges
Radio Mont-Blanc	13 juillet	Aiguilles rouges : des mesures pour protéger la réserve naturelle
France 3 région et France 2	20 juillet	Forte fréquentation, érosion... Comment canaliser les flux de randonneurs pour préserver la réserve des Aiguilles Rouges ?
20 minutes	30 juillet	Chamonix : Avec ses 1500 touristes par jour, le lac Blanc est « l'un des points chaud » de la vallée
France 3 région	3 août	Surfréquentation touristique, prolifération du bivouac : le très "instagrammable" lac Blanc, victime de son succès
Radio Canada	4 août	interview de la conservatrice, au sujet de la gestion de la fréquentation
Le Point	7 août	Dans les Alpes, le lac Blanc face au défi du surtourisme
La pause info	11 août	Lac Blanc à Chamonix-Mont-Blanc submergé par le tourisme de masse !
TF1	13 août	Journal de 20h, fréquentation au lac Blanc
France 2	14 août	Journal de 20h, fréquentation au lac Blanc
Good planet	30 août	Dans les Alpes, le lac Blanc face au défi du surtourisme

### Publication sur les déchets

Crédit : CEN74



### Nouveau panneau d'information

Crédit : CEN74



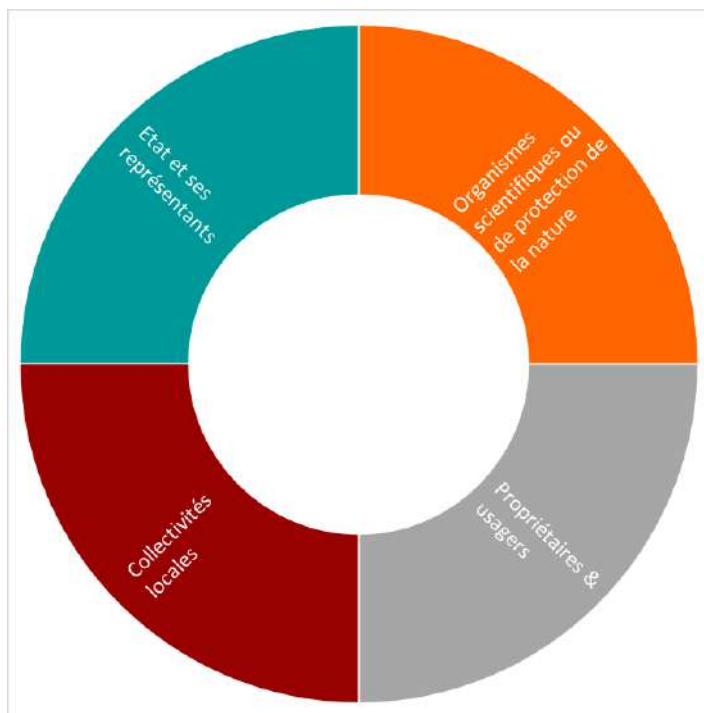


# GOUVERNANCE

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 2023, il s'est réuni le 16 septembre à Chamonix.

## 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.

La réunion plénière a eu lieu le 24 janvier 2023 et les commissions biodiversité et vie locale se sont réunis le 14 décembre.

Les membres du Comité scientifique se sont investis dans plusieurs travaux sur les réserves naturelles du massif des Aiguilles Rouges en 2023 :

- poursuite de l'étude du permafrost et d'un éboulement dans le vallon de Barme, par Ludovic Ravel ;
- 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 2023, elles et ils ont œuvré pour les réserves naturelle des Aiguilles Rouges :

### Équipe dédiée :

- Marion Guitteny, conservatrice
- Laurent Delomez, garde-technicien
- Cyr Dudouet, garde-technicien saisonnier
- Thomas Michel, éco-garde saisonnier
- Capucine Pernelet, éco-garde saisonnière
- Lisa Grosset, stagiaire

### Coordination et appui scientifique ou technique :

- Cécile Georget, responsable du service « RN74 »
- 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 et Juliette Buret, chargées d'études « Sports de nature » ;
- Carole Birck, Jean-Baptiste Bosson, Raphaëlle Napoléoni et Kenzo Héas, chargé(e)s de missions scientifiques ;
- Lisa Wirtz, chargé d'études « Flore-habitats » ; Bernard Bal, chargé de missions « Bases de données » ;
- Anne-Laurence Mazonq, 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 Geiler, animateur à la CCVCMB
- Les 12 stagiaires-animateurs et les bénévoles de l'ARNAR

## Bilan social de l'équipe dédiée

- 2 CDI
- 3 contrats saisonniers (CDD)
- Un stagiaire



Les gardes-techniciens et éco-gardes

Crédit : CEN74

*Ce chapitre sera complété  
ultérieurement, après clôture  
des bilans 2023 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 2023

L'année 2023 a été marquée par le maintien du budget de l'État (DREAL AuRA), plus important depuis 2021. Cela permet de prendre en compte l'augmentation des salaires. Les crédits complémentaire pour l'Education à l'Environnement et au Développement Durable ont permis l'emploi de deux éco-garde-animateurs pour faire face à l'afflux de fréquentation.

Les réserves naturelles ont été bénéficiaires du plan de relance pour l'action écotourisme dans les réserves naturelles pour la réalisation des panneaux d'information. Deux dossiers fond vert ont été acceptés et permettront de poursuivre la restauration des sentiers, d'améliorer la mise en place des zones de quiétude hivernale ou encore d'améliorer les moyens matériels.

*Ce chapitre sera complété ultérieurement, après validation des comptes 2023 du CEN74 par l'expert comptable et le commissaire aux comptes.*

*Ce chapitre sera complété ultérieurement, après validation des comptes 2023 du CEN74 par l'expert comptable et le commissaire aux comptes.*

# PERSPECTIVES

2024 sera une année active avec la finalisation du nouveau plan de gestion et les réflexions qui seront liées (plan de circulation, gestion de la fréquentation...) et les 50 ans de la réserve naturelle des Aiguilles Rouges. De plus, les actions de sensibilisation, de prévention et de surveillance se poursuivront pour faire face à la très forte fréquentation.



*Ce chapitre sera complété ultérieurement, après validation des comptes 2023 du CEN74 par l'expert comptable et le commissaire aux comptes.*



# 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

**MAEC** : Mesures Agro-Environnementales et Climatiques

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

**OFB** : Office Français pour la Biodiversité

**ONF** : Office National des Forêts

**PAEC** : Projet Agro-Environnemental et Climatique

**PAF** : Plan d'aménagement Forestier

**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 2023**
- **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 2023**
- **Annexe 6 : tableau des dépenses et recettes prévisionnelles 2024**

## 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, Capucine Pernelet, Alex  
Bruneau

*Ne pas jeter sur la voie publique*

ASTERS - CEN74 ■

Manoir de Novel - ANNECY 74000 ■

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



## Annexe 1 : Bilan de la réalisation des opérations de gestion en 2023

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	Nombreux échanges dans le cadre des MAEC	Réalisée
AD2 Elaboration et évaluation de Plan de pâturage	1	Plans de pâturage réalisés pour les MAEC	Réalisée
TE1 Mise en œuvre des plans de pâturage	1	Reconduite du protocole de suivi sur Carlaveyron	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	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 2023, 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 2023, déjà réalisé	Réalisée
TU3 Préserver la zone humide de la Remuaz en canalisant les randonneurs	2	Action réalisée en 2023	Réalisée
Forêts et limites forestières			
AD5 Favoriser l'exploitation durable des forêts	2	Martelage à Vallorcine réalisé avec l'ONF pour l'exploitation des mélèzes. Une réunion dans le cadre du plan d'aménagement forestier de Chamonix MB	Réalisée
AD6 Créer un réseau fonctionnel d'îlots de senescence	3	îlots de sénescence aux Houches et en projet 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 en 2022	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 en 2022	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	Intervention AeM, réunion du groupe de travail, finalisation de la carte des bonnes pratiques hivernales, clips et exposition réalisés avec la CCVCMB	Réalisée
TU1 Mise en défens des secteurs sensibles	2	Matérialisation de deux zones refuge hivernales	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 non réalisé cet été 2023 et projet d'équipement de la cordeline de sécurité en 2024	Non réalisé
SE3 Réaliser une étude des continuums écologiques	3	Études Albionet et Ademe déjà réalisées	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. Quelques échanges avec le service sentier. Chantier à la Remuaz. Canalisation de la fréquentation aux Chéserys	Réalisée
AD11 Former des relais locaux à la spécificité des réserves naturelles	1	Beaucoup de liens en 2023 avec l'office de tourisme (été et hiver), sortie AeM	Réalisée
AD12 Améliorer les pratiques sportives non réglementées par les décrets des réserves naturelles	1	Réglementation de la pratique de la baignade dans le lac Blanc et les lacs des Chéserys. Nouvel outil de déclaration du bivouac. Canalisation de la fréquentation sur les sentiers aux Chéserys	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	Pas d'actions spécifiques en 2023	En cours
PO3 Assurer la surveillance du territoire	1	1581 heures consacrées aux missions de surveillance et police en 2023	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	réunions du GT (groupe de travail) fréquentation de la CCVCMB, échanges avec les propriétaires de Carlaveyron, réunions lac Blanc, réunion avec la CMB, réunion du GT hiver, réunions PAEC, échanges sur le terrain avec les acteurs	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 à la mise en œuvre du PAEC et pour le PAF de Chamonix	Réalisée
AD17 Préparation des comités consultatifs	1	Réunion du comité consultatif le 19 septembre 2023	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	Finalisation prévue en 2024	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	Reconduite du protocole de suivi. 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 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 (CIMAÉ)	Réalisée
SE10 Améliorer les connaissances sur les espèces d'oiseaux patrimoniales	1	Pas de programme particulier en 2023	En cours
SE11 STOC EPS	3	Protocole à réaliser tous les 5 ans, donc non réalisé en 2023	N.E.
SE12 Améliorer les connaissances sur les populations de Galliforme	1	Comptage des mâles chanteurs dans deux secteurs. Liens avec l'OGM	En cours
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	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, plusieurs données en 2023	Réalisée
SE17 Compléter les connaissances sur les chiroptères	3	Pas d'action de connaissance réalisée en 2023	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	projet ORION finalisé (CREA), mais pas de réel évaluation du rôle des pelouses	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	Études réalisées en 2019-2020 et finalisées	Réalisée
SE20 Suivi de la dynamique d'une Cembraie	2	Protocole réalisé 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 2023	Réalisée
SE21 Actualiser l'inventaire des zones humides	1	Pas de nouveaux secteurs inventoriés en 2023	En cours

SE22 Suivi de l'évolution des milieux ouverts d'intérêts	1	Non réalisé, protocole à définir. 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 2023	Réalisée
Connaissances sur la fréquentation et ses impacts			
SE24 Suivi de la fréquentation sur les réserves naturelles	1	Bilan et analyse des écompteurs réalisé	Réalisée
SE25 Suivi de l'activité agricole présente	1	Réalisé. Échanges avec les éleveurs	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. Projet de définition des orientations pour les suivis faune en 2024	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	Réunion plénière et des commissions. Plusieurs échanges avec les membres	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 en continu	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 Barme dans le cadre du PITEM Biodiv'Alp en 2020-2021	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	Renouvellement de la convention pour l'animation en 2023	Réalisée
PI2 Evaluer le plan d'interprétation et mettre en place une nouvelle démarche	1	Evaluation réalisée. Nouvelle démarche prévue pour le futur plan de gestion	En cours
PI3 Mettre en œuvre le plan d'aménagement du Col des Montets	1	Nouvelle scénographie au rez-de-chaussée 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	Une projection aux Houches en février et une sortie grand public en été en 2023	En cours
PI6 Développer l'animation et la diffusion d'informations sur les RN à Vallorcine	1	3 animations au refuge de la Pierre à Bérard en 2023	En cours
PI7 Développer l'animation auprès des refuges	2	4 animations au refuge de Bellachat et 3 au refuge de la Pierre à Bérard	Réalisée
PI8 Veiller à la poursuite des actions scientifiques et d'animation au sommet du Brévent	1	plusieurs 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	Réalisée
PI11 Développer l'animation et la diffusion d'information à la Maison de Village d'Argentière	1	Plusieurs conférences ; une exposition photo sur les forêts en février 2023	Réalisée



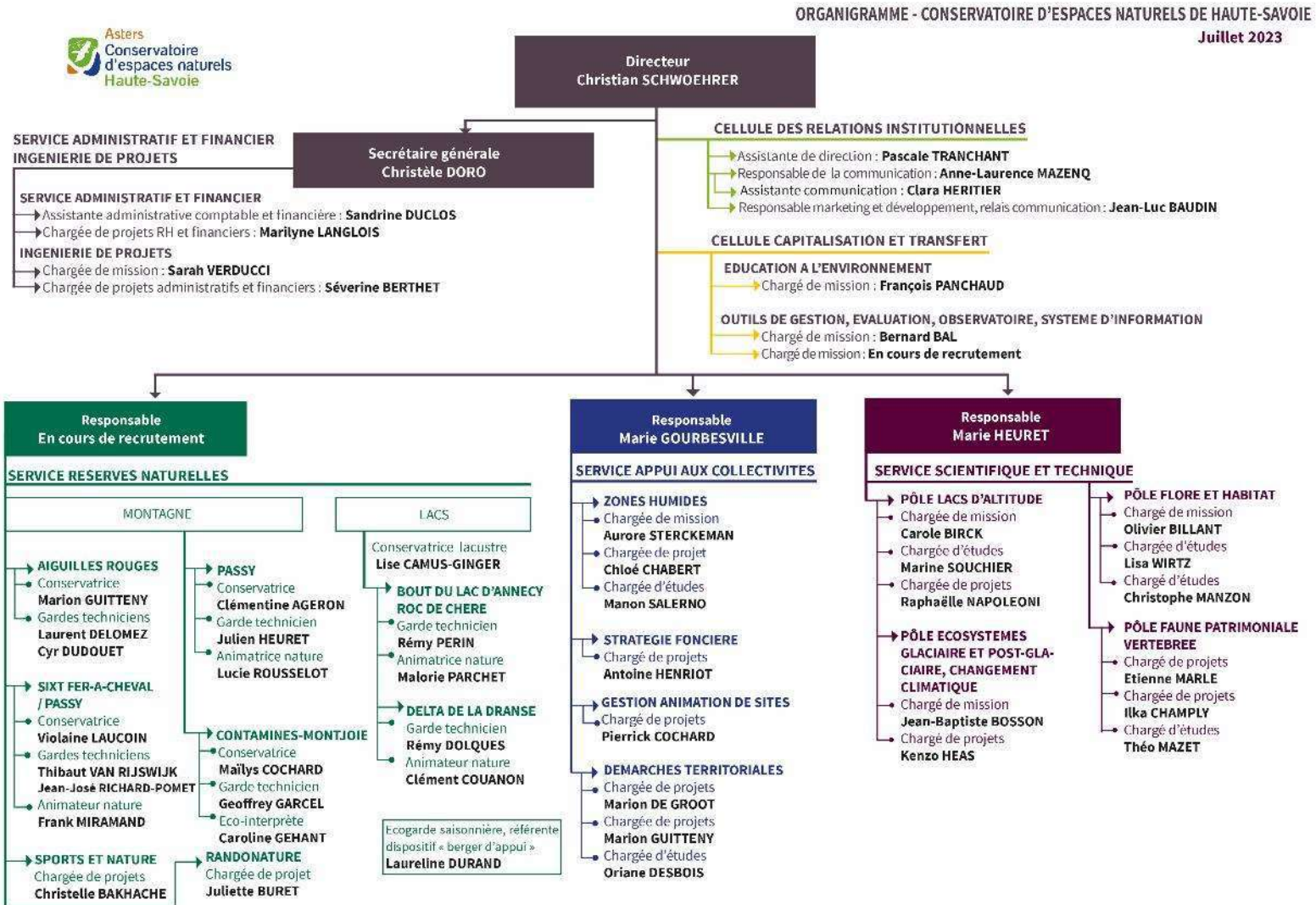
## Annexe 2 : tableau des demandes d'autorisation déposées en 2023

Demandeur	Objet de la demande	Demande sur plusieurs RN	Date de l'autorisation	Date fin autorisation	Constats et suite
Univ Aix-Marseille	Inventaires entomologiques	Oui	27/03/2023	01/07/2023	En attente de la transmission des données
Riccardo Vassalo, USMB	Etude géologique	Non	09/06/2023	31/10/2023	Réalisé conformément à l'arrêté d'autorisation
Asters-CEN74	Travaux de restauration des sentiers et des milieux secteur Chéserys	Non	07/06/2023	30/11/2025	Réalisé conformément à l'arrêté d'autorisation, poursuite en 2024
Club des sports Chamonix	Marathon du Mont-Blanc 2023	Non	16/06/2023	26/06/2023	Réalisé conformément à l'arrêté d'autorisation
Christophe Guffond, Département de Haute-Savoie	Étude archéologique	Oui	28/08/2023	30/09/2023	Réalisé conformément à l'arrêté d'autorisation
Eddy Battendier	Abris temporaire de berger	Non	06/07/2023	31/10/2023	Réalisé conformément à l'arrêté d'autorisation
SAS Kenafa	Hélicoptage refuge lac Blanc	Non	01/06/2023	31/12/2025	Pas de constat réalisé pour cette autorisation pluriannuelle
EDYTEM	Survol par drone pour étude en géomorphologie	Oui	05/09/2023	30/09/2023	Réalisé conformément à l'arrêté d'autorisation
Thierry Ziglio	Rééquipement de la falaise d'escalade du Chenavier	Non	25/08/2023	30/09/2023	Réalisé conformément à l'arrêté d'autorisation
UTMB	UTMB 2023	Oui	25/08/2023	04/09/2023	Opération non conforme à l'arrêté d'autorisation
Asters-CEN74	Mise en place d'une station météorologique	Oui	10/10/2023	31/10/2028	Opération non réalisée en 2023
CMBM	TAR 2023	Non	05/09/2023	25/09/2023	Réalisé conformément à l'arrêté d'autorisation
EDF	travaux d'installation d'un câble optique	Non	11/08/2023	01/11/2023	Réalisé conformément à l'arrêté d'autorisation
ADP, concepteur de paysages	Survol par drone secteur col des Montets pour des relevés topo	Non	07/11/2023	15/12/2023	Non réalisé, opération prévue en 2024
Museum d'Histoire Naturelle de Genève	Capture de coléoptères	Oui			Non réalisé, opération prévue en 2024

## Annexe 3 : tableau de répartition du temps selon les missions en 2023

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, Marion GUITTENY, Cyr DUDOUET, Thomas MICHEL, Capucine PERNELET, Geoffrey GARCEL, Rémy DOLQUES, Julien HEURET, Remy PERRIN, Cécile GEORGET	Sera complété ultérieurement
<b>2-Connaissance et suivi continu du patrimoine naturel</b> Laurent DELOMEZ, Marion GUITTENY, Cyr DUDOUET, Rémy DOLQUES, Julien HEURET, Jean-Baptiste BOSSON, Raphaëlle NAPOLEONI, Carole BIRK, Marie HEURET, Bernard BAHL, Lisa WIRTZ, Olivier BILLAND, Kenzo HEAS	Sera complété ultérieurement
<b>3-Conseil, études et ingénierie</b> Marion GUITTENY, Lisa GROSSET, Laurent DELOMEZ, Cécile GEORGET, Bernard BAL, Olivier BILLAND, Anne-Laurence MAZENCQ	Sera complété ultérieurement
<b>4-Interventions sur le patrimoine naturel</b> Laurent DELOMEZ, Marion GUITTENY, Cyr DUDOUET, Thomas MICHEL, Capucine PERNELET	Sera complété ultérieurement
<b>5-Création et entretien d'infrastructures d'accueil</b> Marion GUITTENY, Laurent DELOMEZ, Cyr DUDOUET, Thomas MICHEL, Capucine PERNELET, Cécile GEORGET, Anne-Laurence MAZENCQ	Sera complété ultérieurement
<b>6- Suivi et évaluation des actions</b> Marion GUITTENY, Laurent DELOMEZ, Cyr DUDOUET, Thomas MICHEL, Capucine PERNELET, Cécile GEORGET, Christelle BAKHACHE	Sera complété ultérieurement
<b>7-Management et soutien</b> Marion GUITTENY, Laurent DELOMEZ, Cyr DUDOUET, Thomas MICHEL, Capucine PERNELET, Cécile GEORGET, Christelle BACKACHE	Sera complété ultérieurement
<b>8-Participation à la recherche</b> Jean-Baptiste BOSSON, Raphaëlle NAPOLEONI, Carole BIRK	Sera complété ultérieurement
<b>9-Prestations d'accueil et d'animation</b> Capucine PERNELET, Thomas MICHEL, Cyr DUDOUET, Marion GUITTENY, Laurent DELOMEZ, 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, Thomas MICHEL, Cyr DUDOUET, Marion GUITTENY, Laurent DELOMEZ, Anne-Laurence MAZENQ, Cécile GEORGET	Sera complété ultérieurement

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



## Annexe 5 : tableau des dépenses et recettes 2023

*Ce chapitre sera complété ultérieurement, après validation des comptes 2023 du CEN74 par l'expert-comptable et le commissaire aux comptes*

## Annexe 6 : tableaux des dépenses et recettes prévisionnelles 2024

*Ce chapitre sera complété ultérieurement, après validation des comptes 2023 du CEN74 par l'expert-comptable et le commissaire aux comptes*