



Asters
Conservatoire
d'espaces naturels
Haute-Savoie



Réserves Naturelles
DE HAUTE-SAVOIE

COMITÉ SCIENTIFIQUE DES RÉSERVES NATURELLES DE HAUTE-SAVOIE

Le comité scientifique des RNN74



La composition du CS aujourd'hui

Le comité scientifique est composé de 32 membres officiellement désignés ou renouvelés dans leur fonction par arrêté préfectoral et pour une période de cinq ans (2026-2030).

- **Une pluridisciplinarité** (géologie, géomorphologie, pédologie, écologie, biologie, paléo-environnement, histoire, archéologie, sociologie, géographie...),

- **Une diversité d'appartenances** académiques ou non académiques, professionnels, indépendants et naturalistes experts,

- **Une coopération internationale** (Suisse, Italie).

Un bureau composé d'un président et de trois co-présidents-tes (référents-tes des commissions thématiques)

Les Missions du Comité Scientifique



- **Eclairage** : apport d'un regard scientifique collectif et mise en discussion scientifique et/ou technique des enjeux auxquels sont confrontés les RNN.



- **Expertise** : utilisation des connaissances scientifiques et ou techniques afin d'apporter un avis scientifique ou des éléments de réponse collective aux questions que se posent les RNN 74 (qui sont posées aux RNN ou sur des projets de recherches soutenus par les RNN) dont la contribution au plan de gestion des RNN et la participation aux comités consultatifs.



- **Recherche** : production d'une réflexion scientifique pour le territoire des RNN en mobilisant les acquis de la recherche, la veille scientifique sur les enjeux émergents et traduction de ces enjeux en questions à poser aux organismes de recherche (rôle frontière, interface du CS pour aider à la co-construction de projets de recherche entre gestionnaires et monde de la recherche).



- **Porter à connaissance** : contribution à la vulgarisation, l'application et la valorisation des recherches menées sur les RNN.

Présentation des membres du CS





PRESIDENT DU COMITE SCIENTIFIQUE



Jérôme POULENARD
Pédologie
Sols alpins - Socio-écosystèmes

COMMISSION GEOSYSTEMES

Vice-Président du Comité Scientifique et référent de la commission Géosystèmes

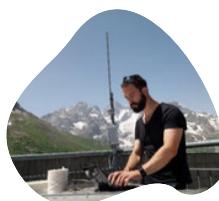


Ludovic RAVANEL
Géomorphologie
Cryosphère, risques glaciaires

Membres



François AMELOT
Géologie
Éducation à l'environnement



David GATEUILLE
Chimie de l'environnement
Polluants, hydrosystèmes



Laurent ASTRADE
Géographie
Hydrosystèmes



Charline GIGUET-COVEX
Sédimentologie
ADN sédimentaire, Lacs



Frédéric BERGER
Sciences forestières
Forêt de protection,
Risques naturels



Luc MOREAU
Glaciologie
Hydrologie sous glaciaire



COMMISSION BIODIVERSITÉS

Vice-président du Comité scientifique et Référent de la commission Biodiversités



Glenn YANNIC

Ecologie évolutive
Faune sauvage, génomique, ADN
environnemental.

Membres



Mauro BASSIGNANA

Agronomie/Ecologie
Pastoralisme, agrobiodiversité



Stéphanie GAUCHERAND

Ecologie végétale
Restauration, zones humides



Anne DELESTRADE

Ecologie
Dynamique de population,
changement climatique



Stephan JACQUET

Ecologie aquatique
Plongée, micro-algues et
espèces exotiques



Jean-François DESMET

Ecologie
Galliformes, reptiles,
amphibiens



Marie LE ROUX

Ecologie
Chiroptères



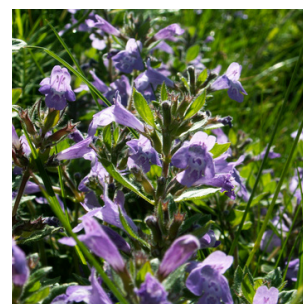
Victor FROSSARD

Écologie aquatique
Réseaux trophiques



Erwan MESSAGER

Paléoécologie
Montagnes, pollen



COMMISSION BIODIVERSITÉS

Membres



Vincent MIELE
Algorithmique
Pièges photo, éco-
acoustique, Intelligence
artificielle



Sophie VALLÉE
Écologie de la conservation
Botanique, géomatique



Patrice PRUNIER
Ecologie végétale appliquée
Phytosociologie,
restauration écologique



Colin VAN REETH
Ecologie alpine
Sciences participatives,
phénologie



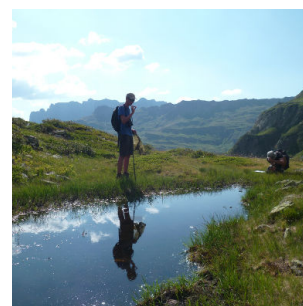
Juliette RAULIC
Médecine zoologique et santé
des animaux sauvages
Surveillance épidémiologique



Bertrand Von ARX
Botanique
Orchidées, gestion
des milieux



Daniele STELLIN
Ecologie alpine
Ecosystèmes aquatiques



COMMISSION SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

Vice-présidente du Comité scientifique et Référente de la commission sciences humaines et sociales



Clémence PERRIN-MALTERRE

Sociologie

Activités récréatives, montagne, adaptation

Membres



Laine CHANTELOUP

Géographie des ressources

de montagne

Relations humains-nature



Marc LANGENBACH

Géographie

Transition touristique en

montagne



Andréa FINGER STICH

Ecologie appliquée et rôle

des communautés

Forêts, corridors écologiques



Tom SIDAINE

Philosophie de l'écologie

Éthique environnementale

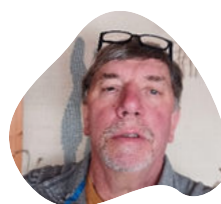


Camille GIRAULT

Géographie politique

Accès à la nature, pratiques

récréatives



Nicolas WEIRICH

Agriculture

Pastoralisme, Interactions

production et biodiversités



Christophe GUFFOND

Archéologie

Occupations anciennes

de la montagne



POULENARD Jérôme

Je suis membre du CS depuis 2011

Président du CS depuis 2021

Qui suis-je ?

- **Professeur, Université Savoie Mont-Blanc , UMR EDYTEM**
- **Sujets d'étude** : Sols alpins, socio-écosystèmes, pastoralisme, trajectoires évolutives et effet d'héritages

Mes travaux

- Fonctionnement et évolution des sols de montagne (pédogenèse, altération, dynamique des matières organiques, érosion...)
- Trajectoires d'évolution des socio-écosystèmes de montagne
- Changements d'usage, transformation et dégradation des sols et écosystèmes de montagne
- Transferts de matières et érosion (sols-bassins versants-archives environnementales)
- Traçage de l'origine des matières pédologiques circulant dans les bassins versants



PERRIN-MALTERRE Clémence

Membre du CS depuis 2015

Référente de la commission

«Sciences Humaines et Sociales » depuis 2021

Qui suis-je ?

- **Maitresse de conférences, HDR en sociologie , UMR EDYTEM**
- **Sujets d'étude** : Activités récréatives , montagne, adaptation, cohabitation, gestion environnementale

Mes travaux

- **Analyser les enjeux socio-spatiaux du développement des activités récréatives en montagne.** Développement qui nécessite de trouver un équilibre entre l'attractivité des territoires générée par ces activités envisagées comme des ressources territoriales et supports d'emploi, et la préservation du milieu naturel et de sa biodiversité





YANNIC Glenn

Je suis membre du CS depuis 2016
Référént de la commission
« Biodiversités »

Qui suis-je ?

- **Maitre de conférences, UMR LECA**
- **Sujets d'étude** : Écologie terrestre portant sur les mammifères et oiseaux

Mes travaux

- Comment les **mouvements** et la **condition physique** des organismes influencent-ils la structure, l'adaptation et la connectivité des populations dans des environnements fragiles comme l'Arctique ou les Alpes?
- Comment les **liens trophiques et les interactions écologiques** façonnent les populations animales et la biodiversité dans les écosystèmes alpins et arctiques ?



RAVANEL Ludovic

Je suis membre du CS depuis 2015
Réfèrent de la commission
« Géosystèmes »

Qui suis-je ?

- **Directeur de Recherche CNRS / EDYTEM (USMB-CNRS)**
- **Sujets d'étude** : Géologie, glaciologie, géomorphologie, risques naturels rocheux et glaciaires, permafrost, patrimoines naturels, pratiques sportives

Mes travaux

- **Évolution de la cryosphère** face à la crise climatique et conséquences sur la société





AMELOT François

Membre du CS depuis 2015

Qui suis-je ?

- **Directeur de l'association Centre de la Nature Montagnarde**
- **Sujets d'étude** : Géologie, glaciologie, géomorphologie

Mes travaux

- **Éducation à l'environnement** et spécialement sur les sujets liés à la géologie, à l'évolution des paysages, à la cryosphère et aux risques naturels dans le contexte du changement climatique
- Comment **lutter** contre **la reprise du climato-scepticisme** d'un côté et **l'éco-anxiété** de l'autre ?
- Nous portons le projet d'une nouvelle édition d'une revue de vulgarisation des sujets scientifiques, intégrant les sujets liés à la gestion et aux recherches en RNN, avec l'objectif d'une première parution en 2027.





ASTRADE Laurent

Membre du CS depuis 2026

Qui suis-je ?

- **Maitre de conférences, département de Géographie et aménagement-Université Savoie Mont-Blanc**
- **Sujets d'étude :** Hydrosystèmes de montagne, Trajectoires géohistoriques, Interactions société/climat/milieu, Géomorphologie

Mes travaux

- **Atlas des cascades morphosédimentaires torrentielles en lien avec le changement climatique actuel dans les Alpes françaises :** connectivités entre : (i) espaces désenglacés, parois à permafrost et glaciers rocheux et (ii) stockages et mobilisations sédimentaires dans les lits torrentiels dans les bassins versants des Alpes du nord





BASSIGNANA Mauro

Membre du CS depuis 2026

Qui suis-je ?

- **Directeur de recherche, Institut Agricole Régional (Aoste)**
- **Sujets d'étude :** Pastoralisme, restauration écologique, agrobiodiversité

Mes travaux

- Comment faire face à la **déprise agricole** en montagne et assurer la **durabilité des systèmes d'exploitation** face aux changements climatique et socio-économique en cours?



INSTITUT
AGRICOLE
RÉGIONAL



BERGER Frédéric

Membre du CS depuis 2026

Qui suis-je ?

- **Directeur adjoint de l'UR LESSEM, INRAE Grenoble**
- **Sujets d'étude :** Forêt de protection, sylviculture, risques gravitaires, modélisation, géomatiques

Mes travaux

- Construction d'un **modèle statistique générique** pour évaluer la **distance maximale de propagation des aléas gravitaires** (avalanches, chutes de pierres, éboulements, glissements de terrain) en utilisant le principe de l'angle de ligne d'énergie et la caractérisation du champ des possibles observés.



CHANTELOUP Laine

Membre du CS depuis 2021

Qui suis-je ?

- **Professeure assistante de l'Institut de géographie et durabilité**
- **Co-directrice du Centre Interdisciplinaire de Recherche sur la Montagne**
- **Sujets d'étude** : Géographie des ressources de montagnes, dynamiques socio-spatiales entre humains et animaux sur les territoires de montagne et de hautes latitudes

Mes travaux

- Comment se caractérisent les **processus d'extinctions bio-culturelles en montagne** ?
- Dans quelle mesure **les territoires nourriciers/ de subsistance se transforment** ? Quels sont les effets de ces transformations sur les manières d'habiter les territoires?



DELESTRADE Anne

Je suis membre du CS depuis 2015

Qui suis-je ?

- **Écologue retraitée**
- **Fondatrice et directrice du CREA Mont-Blanc 1996-2025**
- **Sujets d'étude** : Ecologie alpine, dynamique de population, changement climatique, science participative

Mes travaux

- Quelles sont les **capacités d'adaptation des espèces alpines** face aux changements climatiques et à la fréquentation humaine ?
- Quels **bénéfices** tirent les chocardes de l'exploitation des ressources saisonnières d'origine humaine ? (40 ans de suivis de population marquée)





DESMET Jean-François

Je suis membre du CS depuis 1990

Qui suis-je ?

- **Chercheur indépendant, GRIFEM**
- **Sujet d'étude** : Ecologie animale

Mes travaux

- **Inventaires/suivis** vertébrés terrestres (amphibiens, reptiles, oiseaux, mammifères)
- Biologie **protection** chiroptères
- Biologie **protection** Lagopède alpin
- Inventaire biologie protection des micromammifères
- Suivi Glacier du Ruan
- **Collecte** occasionnelle de données sur invertébrés ou botaniques





FINGER STICH Andréa

Je suis membre du CS depuis 2011

Qui suis-je ?

- **Consultante en environnement**
- **Sujets d  tude** : Ecologie appliquée et rôle des communautés humaines

Mes travaux

- Forêts (  volutions, multifonctionnalité), corridors biologiques et usages, suivis fréquentation, participation et sensibilisation
- Interfaces des corridors biologiques avec les tissus urbains et suivi des activités récréatives
- Entretien, suivi et cogestion d  un alpage



FROSSARD Victor

Je suis membre du CS depuis 2026

Qui suis-je ?

- **Maitre de conférences, CARRETEL**
- **Sujets d'étude :** Réseaux trophiques, invasions biologiques, écosystèmes aquatiques

Mes travaux

- Identifier l'**impact des espèces exotiques** dans les réseaux trophiques
- Caractériser les **variations interindividuelles des régimes alimentaires** des espèces
- Comprendre l'**effet des interactions indirectes** sur la dynamique des réseaux trophiques
- Utiliser les données disponibles sur Internet pour comprendre l'intérêt du public pour les espaces naturels



GATEUILLE David

Je suis membre du CS depuis 2021

Qui suis-je ?

- **Maitre de conférences, USMB - EDYTEM**
- **Sujets d'étude** : Chimie de l'environnement, polluants, hydrosystèmes, sols, neige, atmosphère.

Mes travaux

- Quels sont les **sources et les processus** en jeu dans la transformation, le piégeage ou le transfert des **polluants** dans les milieux de montagne ?
- Comment va **évoluer la qualité de l'eau en montagne** dans un contexte de changement climatique ?
- Intérêts pour les transferts de matières à l'interface sol/neige – hydrosystèmes, les flux de carbone, l'effet du pâturage, etc.



GAUCHERAND Stéphanie

Je suis membre du CS depuis 2015

Qui suis-je ?

- **Ingénieur chercheur, INRAE Grenoble**
- **Ingénieur des Ponts, des Eaux et des Forêts**
- **Sujets d'étude** : Écologie de la restauration, Zones humides, séquence ERC, suivis écologiques

Mes travaux

- Comment s'assurer que les **projets de restauration écologiques** écartent les principales causes d'**échec** connues et bancarisent leurs données de manière à pouvoir réaliser des retours d'expérience ?

INRAE





GIGUET-COVEX Charline

Je suis membre du CS depuis 2015

Qui suis-je ?

- **Chargée de recherche, CNRS- EDYTEM**
- **Sujet d'étude** : Sédimentologie

Mes travaux

- **Reconstitution des trajectoires passées des agro-écosystèmes** surtout en montagne (Alpes)
- Processus taphonomiques affectant l'ADN sédimentaire
- État écologique des lacs (plus anecdotique ces dernières années)
- **Études des archives sédimentaires lacustres** (parfois tourbières) via des approches sédimentologiques/géochimiques pour notamment retracer l'érosion des sols et via l'outils ADN sédimentaire pour tracer les communautés végétales, les cultures et l'élevage
- Implication dans le réseau Lacs sentinelles (plusieurs lacs ont été étudiés ou sont en cours d'étude sur cette thématique)



GIRAULT Camille

Je suis membre du CS depuis 2021

Qui suis-je ?

- **Maître de conférences, CNRS- EDYTEM**
- **Sujets d'étude** : Accès et droit à la nature, politiques de protection environnementale, pratiques récréatives

Mes travaux

- Comment comprendre les **tensions entre des cadres réglementaires** (politiques environnementales, propriété), des pratiques diverses au sein des espaces naturels et des représentations culturelles et politiques variées ?
- Comment **qualifier l'accès et l'accessibilité des espaces naturels**, et quelles pistes de remédiation envisager ?





GUFFOND Christophe

Je suis membre du CS depuis 2021

Qui suis-je ?

- **Responsable du service Archéologie et Patrimoine Bâti, Département de la Haute-Savoie**
- **Sujets d'étude** : Archéologie

Mes travaux

- **Occupations anciennes de la montagne en Haute-Savoie.** Intérêt pour les différents types d'exploitations, à l'architecture des bâtiments, aux cheminements, aux organisations juridiques de ces exploitations, ainsi qu'aux pratiques, croyances et mentalités liées à la montagne



JACQUET Stephan

Je suis membre du CS depuis 2021

Qui suis-je ?

- **Directeur de recherche, INRAE - CARRTEL**
- **Sujets d'étude** : Suivis écologiques, Plongée scientifique, Espèce exotiques envahissantes, Ecologie algale

Mes travaux

- Président de l'AFL (Association Française de Limnologie)
- Animateur du réseau plongée INRAE
- Éditeur en chef d'International Journal of Limnology

INRAE





LANGENBACH Marc

Je suis membre du CS depuis 2026

Qui suis-je ?

- **Maitre de conférences, Université Grenoble Alpes – UMR Pacte**
- **Sujets d'étude :** Transition touristique en montagne, montagne peu aménagée, transition numérique, loisirs sportifs

Mes travaux

- Quels sont les **effets des changements globaux sur nos rapports aux mobilités récréatives** ? Comment concilier **la transformation de nos modes de vie** (mobilités, loisirs, travail) avec les impératifs de justice sociale et spatiale ?
- Co-directeur de la Zone Atelier Alpes, co-animateur de Refuges Sentinelles et IGV Lab





LE ROUX Marie

Je suis membre du CS depuis 2026

Qui suis-je ?

- **Consultante en environnement, MLR-Environnement / AltiChiro**
- **Sujets d'étude** : Ecologie et chiroptérologie indépendante

Mes travaux

- Etude **des milieux de montagne et alpins** par la réalisation d'inventaires faunistiques et floristiques ainsi que par des missions ciblées sur l'étude des relations espèces/habitats
- Spécialisée sur les **chiroptères** de montagne et de haute montagne
- Coordination du projet **AltiChiro** (amélioration des connaissances des chiroptères de montagne) au niveau national et auprès de la SFEPM. Membre du groupe chiroptères de la LPO Rhône-Alpes. Accompagnatrice en montagne et initiateur alpinisme FFCAM.





MESSAGER Erwan

Je suis membre du CS depuis 2026

Qui suis-je ?

- **Chargé de recherche, CNRS- EDYTEM**
- **Sujets d'étude :** Paléoécologie, Montagnes, Pollen, histoire des socio-écosystèmes

Mes travaux

- Rôle des **activités agro-pastorales** passées dans la trajectoire des socio-écosystèmes de montagne.





MIELE Vincent

Je suis membre du CS depuis 2026

Qui suis-je ?

- **Ingénieur de recherche, CNRS-UMR LECA**
- **Sujets d'étude :** Pièges photo, éco-acoustique, télédétection, statistique et intelligence artificielle

Mes travaux

- **Interactions trophiques et non-trophiques entre espèces /** Entrelacement des niches de Grinnell (abiotique) et d'Elton (biotique)
- Attentif à la réflexion nécessaire sur le «tout monitoring, le tout automatisé»





MOREAU Luc

Je suis membre du CS depuis 2015

Qui suis-je ?

- **Glaciologue indépendant Glaciolab - Chercheur associé laboratoire EDYTEM**
- **Sujets d'étude** : Glaciologie, hydrologie sous glaciaire

Mes travaux

- **Monitoring des glaciers** (bilan de masse, roue sous-glaciaire, caméra automatique) en France, Groenland, Islande, etc.
- Médiation scientifique





PRUNIER Patrice

Je suis membre du CS depuis 2026

Qui suis-je ?

- **Professeur HES-HEPIA**
- **Responsable de l'institut Terre Nature Paysage et de la filière Gestion de la Nature**
- **Sujets d'étude :** Floristique, écologie végétale, phytosociologie, restauration écologique, nature en ville

Mes travaux

- Quels sont les **aménagements urbains favorables à la biodiversité** dans un contexte de réchauffement climatique (Toitures biosolaires, Platebandes urbaines) ?
- Œuvre à des projets conjoints avec des artistes dans le domaine de la sensibilisation à la nature

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève



RAULIC Juliette

Je suis membre du CS depuis 2026

Qui suis-je ?

- **Vétérinaire spécialiste médecine zoologique (CHVSM) et intervenante indépendante (activité libérale)**
- **Sujets d'étude :** Surveillance épidémiologique, médecine/chirurgie/conservation/réhabilitation de la faune sauvage et analyse de l'impact sur écosystème, réseau centres de sauvegarde

Mes travaux

- Développer une **surveillance épidémiologique progressive** via les cas cliniques/centres de sauvegarde pour suivre la dynamique des maladies au sein de la faune
- Dynamique de l'**impact des animaux domestiques sur faune sauvage** (maladie contagieuse, mobilité, pollution médicamenteuse...)



SAINT+MARTIN
CENTRE HOSPITALIER VÉTÉRINAIRE



SIDAINÉ Tom

Je suis membre du CS depuis 2026

Qui suis-je ?

- **Doctorant en philosophie de l'écologie, Université Aix-Marseille (CGGG / IMBE)**
- **Sujets d'étude :** Ethique environnementale, relations humains/natures

Mes travaux

- Quelles natures voulons-nous ? / Du pilotage de la biodiversité à la concordance des manières d'être
- Partenaire des parcs nationaux de Port-Cros et des Ecrins



STELLIN Daniele

Je suis membre du CS depuis 2026

Qui suis-je ?

- **Directeur du Parc Naturel Mont Avic**
- **Sujets d'étude :** Ecosystèmes aquatiques alpins

Mes travaux

- Restauration écologique des lacs alpins
- Etude et gestion des conflits entre l'élevage en alpage et la présence du loup
- Gestion durable des écosystèmes d'alpages
- Tourisme de montagne (activités de plein air) et protection de la biodiversité.





VALLÉE Sophie

Je suis membre du CS depuis 2021

Qui suis-je ?

- **Ecologue au service Conservation, CNBA (Conservatoire Botanique National Alpin)**
- **Sujets d'étude** : Ecologie de la conservation, botanique, suivis d'espèces et d'habitats, géomatique, indicateurs

Mes travaux

- Suivi de la colonisation végétale suite au retrait glaciaire
- Etude de la niche écologique d'espèces forestières patrimoniales
- Suivi des combes à neige
- Etude de la flore et de la fonge des pelouses et boisements sur gypse



VAN REETH Colin

Je suis membre du CS depuis 2026

Qui suis-je ?

- **Coordinateur Recherche et Sciences Participatives-CREA**
- **Sujets d'étude :** Ecologie alpine, science participative, phénologie, entomologie, psychologie de la conservation

Mes travaux

- Les **effets combinés du changement climatique** et des facteurs **d'influence humains** (pastoralisme, activités récréatives, etc.) sur les **écosystèmes d'altitude et leurs évolutions** (ongulés, oiseaux alpins, lièvres, zones humides, landes, arbres, pollinisateur)... vers un observatoire de la biodiversité du Mont-Blanc rassemblant les acteurs du territoire.





von Arx Bertrand

Je suis membre du CS depuis 2021

Qui suis-je ?

- **Retraité, ancien Directeur de la Biodiversité de la République et canton de Genève**
- **Membre du Conseil de la Fondation (pour la protection) du Vallon de l'Hermance (GE / 74)**
- **Sujets d'étude :** Botanique / orchidées / espèces menacées , gestion des milieux, actions sur le terrain

Mes travaux

- Stratégie Biodiversité du Canton de Genève et ses plans d'actions;
- Définition de la fonctionnalité des milieux et des seuils de capacité d'accueil des écosystèmes
- Promotion des interactions entre le canton de Genève et les territoires français voisins
- Intérêt pour la réserve naturelle du delta de la Dranse



WEIRICH Nicolas

Je suis membre du CS depuis 2026

Qui suis-je ?

- **Retraité , conseiller agricole de la Chambre d'Agriculture**
- **Sujets d'étude :** Agriculture et pastoralisme

Mes travaux

- Les conséquences de la surchauffe et de l'« étouffement du territoire » en cours et surtout à venir sont alarmantes
- Rôle social , attentes, écoute et compréhension

Coordination du Comité scientifique





ANIMATION DU COMITE SCIENTIFIQUE



Carole BIRCK

Stratégie scientifique des RNN74

carole.birck@cen-haute-savoie.org



Le Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie est le gestionnaire unique des 9 réserves naturelles de Haute-Savoie.

Sa mission est de mieux connaître, de gérer et de mettre en valeur le patrimoine naturel du Département.

Asters-CEN74
Manoir de Novel
60 avenue de Novel
74 000 Annecy