



Réserve Naturelle  
**BAILLETAZ**



## PLAN DE GESTION 2024-2033

Tome IV : Annexes : documents et cartographies

### Rédaction

Maud Delorme (PNV, chargée de mission plan de gestion).

### Relectures et contributions

Élodie Antoine (PNV, technicienne en charge des trois réserves de Tarentaise) ; Thierry Delahaye (PNV, chargé de mission flore et végétation) ; Laurent Charnay (PNV, chef de pôle Connaissance et Gestion).

Maxime Ego (DREAL AuRA, référent du site) ; Lionel Laslaz (Université Savoie Mont-Blanc, référent du site pour le Conseil Scientifique du PNV).

### Référence

L'utilisation ou la citation d'éléments extraits de ce document fera état des références suivantes :  
Parc national de la Vanoise (2024). *Plan de gestion de la Réserve Naturelle Nationale de la Bailletaz 2024-2033. Tome IV : Annexes : documents et cartographies*. PNV - 63 pages.

### Crédits photo

Couverture : Vue sur la RNN de la Bailletaz par Mylène HERMANN - PNV

### Validé par :

- Le Comité Consultatif, le 25/10/24
- Le Conseil Scientifique du Parc national de la Vanoise, le 08/11/24
- Le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel, le 12/11/24

### Financement

La rédaction du plan de gestion est financée par :



## Table des matières

Préambule .....	4
ANNEXE 1 : Carte 2 : Limite de la RNN et régime foncier .....	6
ANNEXE 2 : Décret de création de la RNN .....	7
ANNEXE 3 : Convention de gestion de 5 ans – 2022-2027 .....	9
ANNEXE 4 : Arrêté de renouvellement des membres du comité consultatif (2020).....	18
ANNEXE 5 : Arrêté de désignation du Conseil Scientifique du PNV (2023-2029).....	22
ANNEXE 6 : Carte 3 : Zonage du PLU de la RNN .....	25
ANNEXE 7 : Carte 4 : Zones N2000 à proximité de la RNN .....	26
ANNEXE 8 : Carte 5 : Espaces naturels protégés à proximité de la RNN .....	27
ANNEXE 9 : Carte 6 : Inventaire ZH et ZNIEFF à proximité de la RNN .....	28
ANNEXE 10 : Carte 7 : Réseau hydrographique et hydrologique de la RNN.....	29
ANNEXE 11 : Carte 8 : Cartographie des habitats de la RNN.....	30
ANNEXE 12 : Carte 9 : Localisation de la Soslérie ovale dans la RNN .....	32
ANNEXE 13 : Carte 10 : Zones de mise-bas du Bouquetin des Alpes .....	33
ANNEXE 14 : Carte 11 : Zones d’hivernage du Bouquetin des Alpes .....	34
ANNEXE 15 : Carte 12 : Zones d’estive du Bouquetin des Alpes .....	35
ANNEXE 16 : Carte 13 : Zones de mise-bas du Chamois des Alpes .....	36
ANNEXE 17 : Carte 14 : Zones d’hivernage du Chamois des Alpes .....	37
ANNEXE 18 : Carte 15 : Zones d’estive du Chamois des Alpes .....	38
ANNEXE 19 : Carte 16 : Toponymie des lieux de la RNN .....	39
ANNEXE 20 : Carte 17 : Infrastructures d’accueil de la RNN .....	40
ANNEXE 21 : Carte 18 : Dispositifs de protection contre les avalanches dans la RNN .....	41
ANNEXE 22 : Liste des espèces de la RNN .....	42
ANNEXE 23 : Critères de définition des responsabilités de la faune vertebrée. ....	56
ANNEXE 24 : Détails de notation des espèces patrimoniales d’oiseaux.....	60
ANNEXE 25 : Détails de notation des espèces patrimoniales de bryophytes .....	60
ANNEXE 26 : Détails de notation des espèces patrimoniales de la flore vasculaire .....	61
ANNEXE 27 : Détails de notation des espèces patrimoniales de l’herpétofaune.....	62
ANNEXE 28 : Détails de notation des espèces patrimoniales de lépidoptères .....	62
ANNEXE 29: Détails de notation des espèces patrimoniales de mammifères .....	62
ANNEXE 30 : Détails de notation des espèces patrimoniales d’odonates.....	63
ANNEXE 31 : Détails de notation des espèces patrimoniales d’orthoptères.....	63
ANNEXE 32 : Détails de notation des habitats patrimoniaux .....	63

## PRÉAMBULE

La Réserve naturelle nationale (RNN) de la Bailletaz est située en Haute-Tarentaise sur la commune de Val-d'Isère, en Savoie. Elle assure une continuité entre différents espaces protégés : cœurs du Parc national de la Vanoise et du Grand Paradis (Italie) et la Réserve naturelle nationale de la Grande Sassièr (Tignes). Elle participe ainsi au fonctionnement du réseau d'espaces protégés qui s'étend de part et d'autre de la frontière franco-italienne.

Sa surface est de 495 hectares. Elle a été créée par le décret ministériel du 6 décembre 2000, en compensation du déclassement de la Réserve naturelle nationale de l'Iseran.

La RNN de la Bailletaz se situe entre 2 050 m et 3 602 m d'altitude (sommet de la Tsanteleina), principalement exposée au sud. De ce fait, les pentes raides de la Réserve déneigent rapidement en hiver et constituent une zone refuge privilégiée pour les ongulés de montagne (Bouquetins des Alpes, Chamois). La Réserve est une importante zone de mise-bas pour ces deux espèces.

La végétation appartient aux étages subalpin supérieur, alpin et nival. Les milieux naturels de la RNN se composent de pelouses thermophiles, de combes à neige, de croupes ventées, de nombreux éboulis et escarpements rocheux, d'un petit lac, de rares zones humides, de névés et d'un glacier. À noter la présence de quelques espèces végétales patrimoniales, comme la Séslerie ovale, dont la totalité des populations françaises connues est située dans la réserve de la Bailletaz, dans celle voisine de la Grande Sassièr et au col de l'Iseran.

Un seul sentier parcourt la Réserve avec un fort dénivelé. La fréquentation de la Réserve est donc limitée à un public assez sportif. Au début de l'hiver, la zone est très avalancheuse donc peu fréquentée. Au fil de la saison, l'exposition sud permet une diminution de ce risque et des skieurs de randonnée traversent la Réserve en direction du col de la Bailletaz et de la Tsanteleina.

Actuellement, un seul exploitant agricole fait pâturer des ovins dans la Réserve, en fin d'été principalement.

Des paravalanches sont installés au sommet de la Roche Blanche, et en période hivernale, des PIDA (déclenchements préventifs d'avalanches) peuvent être réalisés sur certaines zones de la Réserve en cas de risque fort d'avalanches.

Depuis 2016, le High Trail Vanoise, compétition internationale de trail, traverse la Réserve. Un travail de concertation avec l'organisateur a été réalisé, permettant la prise en compte des prescriptions faites par le gestionnaire de la Réserve.

Le Parc national de la Vanoise est gestionnaire de la RNN de la Bailletaz depuis sa création en 2000. Cette mission lui a été confiée par l'État, au travers d'une convention qui a fait l'objet de plusieurs renouvellements. La dernière convention en date a été signée en décembre 2022 pour une durée de cinq ans.

Le premier plan de gestion d'une Réserve naturelle nationale est programmé sur cinq ans. À son renouvellement, les plans de gestion suivants sont élaborés sur dix ans. Ainsi, le second plan de gestion de la RNN de la Bailletaz couvrait la période 2014-2023.

L'objectif de ce rapport est de faire une évaluation de ce plan de gestion afin de prendre en compte d'éventuels changements concernant le patrimoine naturel et/ou activités socio-économiques et d'adapter au besoin les opérations voire les objectifs opérationnels.

Élaboré sur la base de la nouvelle méthodologie conçue par Réserves naturelles de France (RNF) (DOUARD, FIERS ET AL., 2017), le nouveau plan de gestion comporte quatre tomes :

- **Tome I : Évaluation du plan de gestion 2014-2023**

Ce premier tome évalue la réalisation et l'efficacité des actions prévues dans le second plan de gestion portant sur la période 2014-2023. Il a pour objectif de vérifier leur pertinence par rapport aux enjeux et objectifs à long terme de la réserve.

Cette évaluation doit permettre d'aider à la programmation du troisième plan de gestion en orientant la nouvelle stratégie de gestion.

Son élaboration s'appuie principalement sur :

- Le plan de gestion précédent ;
- Les programmations consolidées et les bilans d'activités annuels ;
- Le bilan à mi-parcours du 2<sup>ème</sup> plan de gestion (2014-2023) ;
- Les échanges entre acteurs lors des comités consultatifs ;
- Les documents produits lors de la réalisation de chaque action (rapport d'étude, compte-rendu de visite, protocoles scientifiques, etc.) ;
- Les remarques émises par les différents acteurs du site.

- **Tome II : État des lieux**

Ce deuxième tome regroupe l'ensemble des éléments descriptifs de la réserve disponibles au moment de sa rédaction. Il oriente la définition des enjeux, desquels découlent l'ensemble de la stratégie de gestion. Il comprend différentes parties :

- Description du site et du contexte administratif le concernant ;
- Description de l'environnement physique (climat et météorologie, topographie) ;
- Description de la composante de l'écosystème (géo et biodiversité) ;
- Description du contexte humain (activités et usages, accueil du public).

- **Tome III : Stratégie et plan de gestion 2024-2033**

Ce troisième tome constitue le plan de gestion proprement dit. À partir de l'analyse des éléments de l'état des lieux, les enjeux de conservation du patrimoine naturel de la réserve sont définis, de même que les *facteurs clés de réussite* (FCR). L'analyse des enjeux et des FCR sert ensuite de base pour la construction de l'arborescence du plan de gestion (stratégie de gestion) :

- Définition d'objectifs à long terme, identification d'indicateurs d'état pour suivre leur niveau d'atteinte à partir de la mise en œuvre d'opérations spécifiques (souvent des suivis scientifiques) ;
- Définition d'objectifs opérationnels (à réaliser sur la durée d'application de ce 3<sup>ème</sup> plan de gestion) avec mise en œuvre d'opérations pour les atteindre et suivis d'indicateurs de pression et de réponse.

L'ensemble des opérations est planifié et un budget prévisionnel est établi. Une fiche action est rédigée pour chaque opération prévue.

- **Tome IV : Annexes (présent document)**

Ce quatrième tome regroupe l'ensemble des annexes (documents officiels, listes et descriptifs d'habitats et d'espèces, comptes-rendus de groupes de travail, fiches détaillées sur les activités soumises à autorisations, cartes complémentaires, etc.).

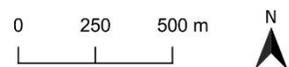
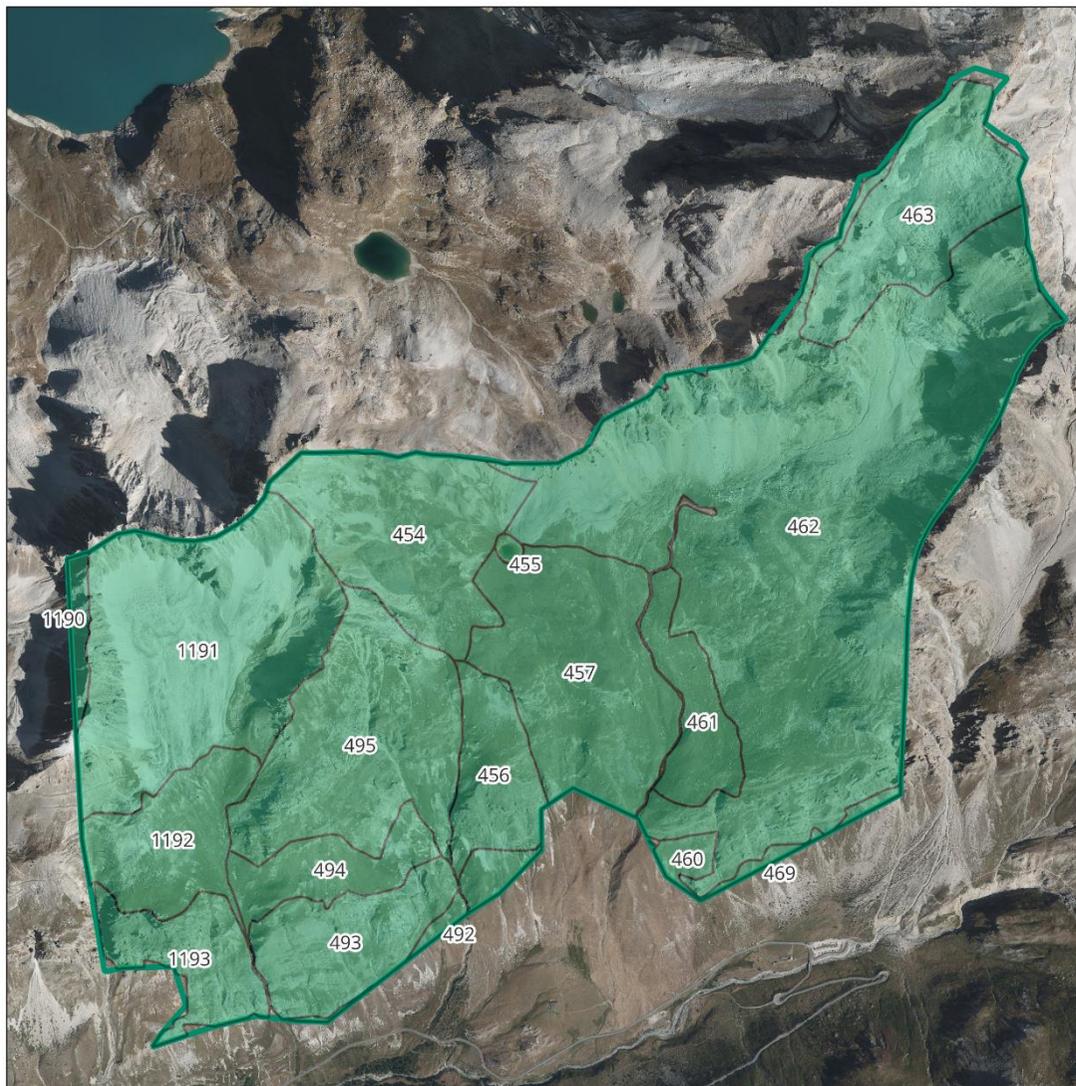
**ANNEXE 1 : Carte 2 : Limite de la RNN et régime foncier**



**Carte 2 : Limite de la Réserve Naturelle Nationale de la Bailletaz et régime foncier**

Situation au 1/17 000 ème

-  Parcelles cadastrales de la RNNB : toutes propriétés de la commune de Val d'Isère
-  Limites de la RNN de la Bailletaz



Source : Parc national de la Vanoise, 06/2024

## ANNEXE 2 : Décret de création de la RNN

(Journal officiel du 12 décembre 2000)

### **Décret du 6 décembre 2000 portant création de la réserve naturelle de la Bailletaz (Savoie)**

NOR : ATEN0080049D

Le Premier ministre,

Sur le rapport de la ministre de l'aménagement du territoire et de l'environnement,

Vu le code de l'environnement, notamment les articles L. 332-1 à L. 332-19 ;

Vu le code rural, notamment les articles R. 242-1 à R. 242-25 ;

Vu le code de l'expropriation pour cause d'utilité publique ;

Vu le décret n° 97-1204 du 19 décembre 1997 pris pour l'application à la ministre de l'aménagement du territoire et de l'environnement du 1° de l'article 2 du décret n° 97-34 du 15 janvier 1997 relatif à la déconcentration des décisions administratives individuelles ;

Vu l'arrêté du préfet de la Savoie en date du 22 juillet 1999 prescrivant l'enquête publique ;

Vu le dossier de l'enquête publique, notamment le rapport et les conclusions du commissaire enquêteur ;

Vu l'avis du conseil municipal de Val-d'Isère en date du 30 septembre 1999 ;

Vu l'avis de la commission départementale des sites, perspectives et paysages du département de la Savoie siégeant en formation de protection de la nature en date du 13 octobre 1999 ;

Vu le rapport du préfet de la Savoie en date du 21 octobre 1999 ;

Vu les avis du Conseil national de la protection de la nature en date du 24 juin 1999 et du 16 décembre 1999 ;

Vu les avis et accords des ministres intéressés ;

Le Conseil d'Etat (section des travaux publics) entendu,

Décrète :

#### Chapitre I<sup>er</sup>

##### **Création et délimitation de la réserve naturelle**

Art. 1<sup>er</sup>. - Sont classées en réserve naturelle, sous la dénomination « réserve naturelle de la Bailletaz », les parcelles ou parties de parcelles cadastrales suivantes sur le territoire de la commune de Val-d'Isère (Savoie) :

- section B, parcelles n<sup>os</sup> 1191, 1192 (pour partie), 1193 et 1194 ;

- section C, parcelles n<sup>os</sup> 454 à 463 et 493 à 495.

Le périmètre de la réserve naturelle est inscrit sur la carte au 1/30 000 annexé au présent décret. Les parcelles et les parties de parcelles mentionnées ci-dessus figurent sur le plan cadastral au 1/4 000 annexé au présent décret. La carte et le plan peuvent être consultés à la préfecture de la Savoie.

La superficie totale de la réserve naturelle est de 495 hectares 23 ares 32 centiares.

#### Chapitre II

##### **Gestion de la réserve naturelle**

Art. 2. - Le préfet, après avoir demandé l'avis de la commune de Val-d'Isère, confie par voie de convention la gestion de la réserve naturelle à une association régie par la loi du 1<sup>er</sup> juillet 1901, à une fondation, à une collectivité locale ou à un établissement public.

Pour assurer la conservation du patrimoine naturel et de la biodiversité de la réserve, le gestionnaire conçoit et met en oeuvre un plan de gestion écologique qui s'appuie sur une évaluation scientifique du patrimoine naturel de la réserve et de son évolution. Le premier plan de gestion est soumis par le préfet, après avis du comité consultatif, à l'agrément du ministre chargé de la protection de la nature. Ce plan de gestion est agréé par le ministre après avis du Conseil national de la protection de la nature. Le préfet veille à sa mise en oeuvre par le gestionnaire. Les plans de gestion suivants sont approuvés par le préfet, après avis du comité consultatif. Toutefois, le préfet peut, si des modifications d'objectifs le justifient, solliciter l'agrément du ministre.

Art. 3. - Il est créé un comité consultatif de la réserve présidé par le préfet ou son représentant.

La composition de ce comité est fixée par arrêté du préfet. Il comprend, de manière équilibrée :

1. Des représentants de collectivités territoriales intéressées, de propriétaires et d'usagers ;

2. Des représentants d'administrations et d'établissements publics intéressés ;

3. Des personnalités qualifiées dans le domaine scientifique et des représentants d'associations de protection de la nature.

Les membres du comité sont nommés pour une durée de trois ans. Leur mandat peut être renouvelé. Les membres du comité décédés ou démissionnaires et ceux qui, en cours de mandat, cessent d'exercer les fonctions en raison desquelles ils ont été désignés doivent être remplacés. Dans ce cas, le mandat des nouveaux membres expire à la date à laquelle aurait normalement pris fin celui de leurs prédécesseurs.

Le comité se réunit au moins une fois par an sur convocation de son président. Il peut déléguer l'examen d'une question particulière à une formation restreinte.

Art. 4. - Le comité consultatif donne son avis sur le fonctionnement de la réserve, sur sa gestion et sur les conditions d'application des mesures prévues au présent décret.

Il se prononce sur le plan de gestion de la réserve.

Il peut faire procéder à des études scientifiques et recueillir tout avis en vue d'assurer la conservation, la protection ou l'amélioration du milieu naturel de la réserve.

#### Chapitre III

##### **Réglementation de la réserve naturelle**

Art. 5. - Il est interdit :

1. D'introduire à l'intérieur de la réserve des animaux d'espèces non domestiques, quel que soit leur état de développement, sauf autorisation délivrée par le préfet, après consultation du Conseil national de la protection de la nature ;
  2. Sous réserve d'autorisation délivrée à des fins scientifiques par le préfet après avis du comité consultatif, de porter atteinte de quelque manière que ce soit aux animaux d'espèces non domestiques ainsi qu'à leurs oeufs, couvées, portées ou nids, ou de les emporter hors de la réserve ;
  3. Sous réserve d'autorisation délivrée à des fins scientifiques par le préfet, après avis du comité consultatif, de troubler ou de déranger les animaux par quelque moyen que ce soit.
- Art. 6. - Il est interdit :
1. D'introduire dans la réserve tous végétaux sous quelque forme que ce soit, sauf autorisation délivrée par le préfet, après consultation du Conseil national de la protection de la nature ;
  2. De porter atteinte de quelque manière que ce soit aux végétaux non cultivés ou de les emporter en dehors de la réserve, sauf à des fins pastorales, ou à des fins scientifiques ou d'entretien de la réserve et, dans ces deux derniers cas, sur autorisation préfectorale, après avis du comité consultatif.
- Art. 7. - Le préfet peut prendre, après avis du comité consultatif, toutes mesures en vue d'assurer la conservation d'espèces animales ou végétales ou de limiter les populations d'animaux ou de végétaux surabondants dans la réserve.
- Art. 8. - L'exercice de la chasse et de la pêche est interdit.
- Le port ou la détention d'une arme à feu ou de munitions sont interdits sur toute l'étendue de la réserve naturelle. Ces dispositions ne sont pas applicables aux personnes mentionnées au titre I<sup>er</sup> du code de procédure pénale dans l'exercice de leurs fonctions de police judiciaire, ni au personnel militaire, ni aux personnes habilitées à exécuter les opérations de limitation des populations d'animaux mentionnées à l'article 7.
- Art. 9. - Les activités agricoles, forestières ou pastorales peuvent être réglementées par le préfet, après avis du comité consultatif, compte tenu des objectifs de gestion de la réserve.
- Art. 10. - Il est interdit :
1. D'abandonner ou de déposer tout produit, quel qu'il soit, de nature à nuire à la qualité de l'eau, de l'air, du sol ou du site ou à l'intégrité de la faune et de la flore ;
  2. D'abandonner ou de déposer en dehors des lieux spécialement prévus à cet effet des débris de quelque nature que ce soit ;
  3. De troubler la tranquillité des lieux par toute perturbation sonore ;
  4. De porter atteinte au milieu naturel en utilisant du feu ou en faisant des inscriptions autres que celles qui sont nécessaires à l'information du public ou aux délimitations foncières.
- Art. 11. - Les travaux publics ou privés ainsi que les activités de recherche ou d'exploitation minières sont interdits, sous réserve de l'application de l'article L. 332-9 du code de l'environnement.
- Toutefois, sont autorisés par le préfet, après avis du comité consultatif, les travaux nécessités par l'entretien et la gestion de la réserve ainsi que la remise en état des sentiers.
- Sont dispensés de façon permanente d'autorisation ministérielle les travaux d'entretien des ouvrages et équipements existants destinés à la sécurisation. Un compte rendu de ces travaux devra être effectué à chaque comité consultatif. Les travaux d'amélioration ou de construction de nouveaux équipements destinés à la sécurisation restent soumis à autorisation ministérielle.
- Art. 12. - La collecte des minéraux et des fossiles est interdite sauf autorisation délivrée à des fins scientifiques par le préfet, après avis du comité consultatif.
- Art. 13. - Toute activité commerciale ou industrielle est interdite. Sont seules autorisées les activités commerciales liées à la gestion et à l'animation de la réserve naturelle.
- Art. 14. - Le préfet réglemente, après avis du comité consultatif, la circulation et le stationnement des personnes dans la réserve conformément aux orientations définies dans le plan de gestion de la réserve.
- Art. 15. - Les activités sportives et touristiques sont réglementées par le préfet, après avis du comité consultatif, conformément aux orientations définies dans le plan de gestion de la réserve.
- Art. 16. - Il est interdit d'introduire dans la réserve des chiens, même tenus en laisse, à l'exception de ceux qui participent à des missions de police, de recherche ou de sauvetage, et à l'activité pastorale.
- Art. 17. - La circulation de tout véhicule est interdite dans la réserve. Toutefois, cette interdiction n'est pas applicable :
1. Aux véhicules utilisés pour l'entretien et la surveillance de la réserve ;
  2. A ceux des services publics dans l'exercice de leurs missions ;
  3. A ceux utilisés lors d'opération de police, de secours, de sauvetage ;
  4. A ceux nécessaires aux travaux de sécurisation.
- Art. 18. - Le campement sous une tente, dans un véhicule ou dans tout autre abri, ainsi que le bivouac, sont interdits.
- Art. 19. - Il est interdit de survoler la réserve naturelle à une hauteur du sol inférieure à 1 000 mètres.
- Cette disposition n'est pas applicable aux aéronefs d'Etat en nécessité de service, aux opérations de police, de sécurité civile, de sauvetage ou de gestion de la réserve naturelle.
- Art. 20. - La ministre de l'aménagement du territoire et de l'environnement est chargée de l'exécution du présent décret, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 6 décembre 2000.

Lionel Jospin

Par le Premier ministre :

*La ministre de l'aménagement du territoire  
et de l'environnement,  
Dominique Voynet*

**ANNEXE 3 : Convention de gestion de 5 ans – 2022-2027**



**PRÉFET  
DE LA SAVOIE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Direction régionale de l'environnement,  
de l'aménagement et du logement  
Auvergne-Rhône-Alpes**

**CONVENTION FIXANT LES MODALITÉS DE GESTION  
DE LA RÉSERVE NATURELLE NATIONALE DE LA BAILLETAZ**

Vu le code de l'environnement, et notamment ses articles L.332-1 à L.332-10 et R.332-1 à R.332-29 ;

Vu le décret n° 2000-1196 du 6 décembre 2000 portant création de la réserve naturelle nationale de la Bailletaz (Savoie) ;

Vu la circulaire ministérielle DEVL1019313C du 30 septembre 2010 relative aux procédures de classement et de gestion des réserves naturelles nationales ;

Vu le bilan des années de gestion présenté par le Parc National de la Vanoise et approuvé par le comité consultatif lors de la séance en date du 29 juin 2021 ;

Entre les soussignés :

L'État représenté par le préfet de la Savoie ci-après dénommé « le préfet » d'une part,

Et le Parc National de la Vanoise, représenté par son directeur et ci-après dénommé « le gestionnaire » d'autre part,

Il est convenu ce qui suit :

**Préambule**

La présente convention a pour objectif de confier la gestion de la réserve naturelle nationale de la Bailletaz, créée par décret n° 2000-1196 du 12 décembre 2000 au Parc National de la Vanoise et d'en préciser les modalités, conformément aux articles L. 332-8, R.332-19 à R.332-22 du code de l'environnement.

**ARTICLE 1 – NATURE DES MISSIONS RELEVANT DU GESTIONNAIRE**

Article 1-1 : Obligations premières du gestionnaire

Les missions de fonds et obligations premières du gestionnaire sont définies par les articles R.332-20 à R.332-22 du code de l'environnement :

- Il assure, sous le contrôle du préfet et dans le respect de la réglementation, la conservation et, le cas échéant, la restauration du patrimoine naturel de la réserve ;
- Il veille au respect des dispositions de la décision de classement en faisant appel à des agents commissionnés à cet effet par l'autorité administrative ;
- Il établit un rapport annuel d'activité qui rend notamment compte de l'application du plan de gestion ;
- Il réalise l'évaluation du plan de gestion de la réserve naturelle, à l'issue de la période de dix ans de mise en œuvre, puis élabore un nouveau plan de gestion, conformément au guide méthodologique retenu par le Ministère en charge de l'Environnement.

Article 1-2 : Missions et domaines d'activités prioritaires

En application du plan de gestion approuvé, le gestionnaire assure prioritairement les missions suivantes :

*Surveillance du territoire et police de l'environnement :*

Sur la base d'une stratégie territoriale de surveillance formalisée, le gestionnaire met en œuvre une surveillance adaptée au contexte local et veille au respect de la police administrative spéciale qui s'applique sur les espaces dont il assure la gestion, à l'aide d'agents commissionnés et assermentés. Cette mission peut être confiée par délégation à d'autres partenaires institutionnels ayant cette compétence dans le domaine de l'environnement (Office Français de la Biodiversité, Office National des Forêts) dans le cadre d'une convention spécifique. En outre, cette mission s'exerce en cohérence avec le protocole, les objectifs et les priorités définies au sein de la Mission inter-services de l'eau et de la nature (MISEN) de la Savoie.

*Connaissance et suivi continu du patrimoine naturel :*

Par le biais d'inventaires, de suivis et de protocoles, le gestionnaire développe les connaissances du patrimoine biologique et géologique abrité au sein de la réserve ainsi que des données socio-économiques locales, notamment en vue d'améliorer et d'orienter les futures actions de gestion.

Il effectue un contrôle scientifique continu du milieu naturel, dont le programme et le suivi sont définis avec le Conseil scientifique de la réserve naturelle.

Le gestionnaire peut confier à des tiers des études ou des expertises particulières permettant d'améliorer la connaissance de la réserve naturelle, avec l'accord du préfet.

Le gestionnaire capitalisera les données élémentaires d'échanges, telles que définies par le protocole national du système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel (SINP) et les métadonnées associées, sur le système de gestion et d'échange de données des réseaux d'espaces naturels (SERENA).

Le gestionnaire saisira les données dans cet outil régulièrement (au moins tous les ans), ce qui permettra leur mise à disposition selon les modalités dudit protocole. Ces données scientifiques acquises dans le cadre de la gestion de la réserve naturelle sont propriétés de l'État.

Le gestionnaire de la réserve versera également ses données concernant la réserve naturelle dans les pôles d'information régionaux (Biodiv'AURA).

Le gestionnaire indiquera les données qui ne doivent pas être mises à la disposition du public, en application des principes dérogatoires de la convention d'Aarhus ratifiée par la France le 8 juillet 2002.

*Prestations de conseil, études et ingénierie :*

Ce domaine d'activités regroupe tout travail intellectuel du gestionnaire réalisé dans le cadre de la gestion de la réserve naturelle et qui fait l'objet d'une production écrite (élaboration des documents de gestion et d'évaluation, stratégie territoriale de surveillance, réalisation de conventions d'usage, de chartes, etc.).

*Interventions sur le patrimoine naturel :*

La gestion de la réserve naturelle nécessite, le plus souvent, des travaux, conduits en régie ou sous-traités, qui visent un simple entretien pour soutenir un bon état écologique des milieux ou une restauration du patrimoine naturel pour enrichir ce patrimoine naturel de la réserve ou reconquérir le fonctionnement de l'écosystème. Ces interventions seront inscrites dans le plan de gestion de la réserve naturelle, et/ou feront l'objet d'une autorisation au titre de la réglementation relative à la réserve naturelle. Ces interventions devront être effectuées dans le respect des autres législations et réglementations en vigueur.

*Création et entretien d'infrastructures d'accueil :*

Ce domaine d'activités intègre la création et l'entretien du bornage, de la signalétique propre à la réserve naturelle, des panneaux pédagogiques ou d'information sur la réglementation, sur la connaissance des milieux, des installations éventuelles de gestion des flux et de mise en sécurité des visiteurs, etc. (conformément à la charte signalétique des réserves naturelles). Ces outils doivent permettre de promouvoir la réserve, dans le respect des obligations de protection.

*Suivi et évaluation des actions*

Le gestionnaire élabore un rapport d'activité annuel soumis à l'avis du comité consultatif. Il présente notamment, sur la base du plan de gestion, l'état d'avancement de la réalisation de ce dernier et propose, s'il y a lieu, des ajustements, ainsi qu'une programmation des actions à conduire pour l'année suivante.

Ce rapport fait également apparaître l'évaluation des effets de la gestion pratiquée sur la conservation des milieux naturels et des espèces. Il est adressé à la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL) Auvergne Rhône-Alpes.

Le gestionnaire indiquera les données qui ne doivent pas être mises à la disposition du public, en application des principes dérogatoires de la convention d'Aarhus ratifiée par la France le 8 juillet 2002.

*Management et soutien :*

Ce domaine d'activité comprend le fonctionnement général de la réserve naturelle (animation et fonctionnement de l'équipe, gestion administrative et financière, gestion

informatique, moyens logistiques, animation des instances de gouvernance instituées par la réglementation, relation avec les partenaires, etc.).

Dans le cas où le gestionnaire envisagerait de passer une convention de partenariat avec un acteur du territoire (Office National des Forêts par exemple), pour un partage de certaines missions (accueil du public, animation et sensibilisation), cette convention serait soumise au visa du préfet.

#### Article 1-3 : Domaines d'activité secondaires

Le gestionnaire peut également développer des actions complémentaires dans les domaines d'activités secondaires comme la participation à la recherche, les prestations d'accueil et d'animation et la production de supports de communication et de pédagogie.

##### *Participation à la recherche :*

Le gestionnaire peut s'associer à des demandes externes émanant de laboratoires, universités, centres de recherche, dans le cadre de protocoles limités dans le temps.

##### *Prestations d'accueil et d'animation :*

Le gestionnaire peut développer des activités pédagogiques ou d'informations, organiser des manifestations en relation avec les collectivités, les médias, les rectorats et d'autres structures. Les missions d'accueil, de sensibilisation, d'information, d'animation, doivent être compatibles avec la préservation du patrimoine naturel, qui reste une priorité. Le gestionnaire peut confier tout ou partie de cette mission à des tiers, dans le cadre d'une convention particulière souscrite entre lui-même et la structure animatrice désignée. Cette convention, soumise à avis préalable au préfet, pourra prévoir le transfert de personnels d'animation.

##### *Production de supports de communication et de pédagogie :*

Le gestionnaire pourra produire tous supports de communication et de pédagogie, qui devront être conformes à la charte graphique des réserves naturelles. La fiche officielle de présentation de la réserve naturelle fait l'objet d'une prise en charge financière par l'association Réserves Naturelles de France (RNF).

## **ARTICLE 2 – MODALITÉS FINANCIÈRES**

### *2.1. Ressources du gestionnaire*

Le gestionnaire, en tant que Parc National, bénéficie d'un système de financement indépendant, non régit par la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes.

Le gestionnaire recherche, en tant que de besoin, des financements complémentaires (auto-financement, subventions de collectivités territoriales, aides des agences de l'eau, fonds européens, fondations, mécénat, etc.).

### *2.2. Élaboration du budget*

Dans le cadre du dialogue de gestion, le gestionnaire propose à la DREAL Auvergne Rhône-Alpes, avant le 31 mai de chaque année, une prévision des investissements exceptionnels

pour l'année n+1 et transmet au préfet, au plus tard le 31 décembre précédant l'exercice budgétaire au titre duquel il sollicite une subvention, les documents suivants :

- Un budget prévisionnel global pour l'année suivante incluant le montant de la subvention demandée au Ministre chargé de la protection de la nature et tenant compte de la « dotation courante optimale » (DCO) définie par l'État pour la réserve naturelle nationale ;
- Une description des objectifs et des actions présentée par domaines d'activités, en cohérence avec le plan de gestion de la réserve naturelle et entrant dans le cadre de la présente convention. Ces actions doivent s'inscrire dans le montant global de subventions.

Pour chaque tranche annuelle de la convention, la DREAL Auvergne Rhône-Alpes, sous l'autorité du Préfet de Région, examine et instruit cet ensemble de pièces. A l'issue de l'instruction, elle notifie, chaque année, le montant de la subvention pour l'exercice budgétaire.

Au plus tard le 30 juin suivant l'exercice budgétaire au titre duquel la subvention a été accordée, le gestionnaire transmet au préfet un compte-rendu de résultat et un compte de bilans (actif et passif) et leurs annexes, ainsi qu'un compte-rendu financier détaillé d'utilisation des crédits (charges et produits) pour chacun des projets ou actions spécifiques et distinguant l'utilisation faite de la subvention de l'État des autres sources éventuelles de financement.

Ces compte-rendus et le budget prévisionnel sont soumis pour avis au comité consultatif de la réserve naturelle, conformément à l'article R.332-20 du code de l'environnement.

Le cas échéant, l'ensemble des documents budgétaires prend en compte les apports en nature et bénévolat dont bénéficie le gestionnaire.

Le budget sera individualisé par un budget annexe (ou individualisé) au sein de la comptabilité du gestionnaire, y compris l'affectation des charges de personnel.

### **ARTICLE 3 – ANIMATION DES INSTANCES RÉGLEMENTAIRES**

La mise en place du Comité consultatif de la réserve naturelle et son fonctionnement sont définis par les articles R.332-15 à R.332-17 du code de l'environnement. Le comité consultatif est institué par le préfet. Il est consulté sur le projet de plan de gestion et sur sa mise en œuvre. Il examine les rapports annuels d'activité, les comptes financiers et les budgets prévisionnels susvisés. Il donne son avis sur le fonctionnement de la réserve, sur sa gestion, sur les conditions d'application des mesures prévues par la décision de classement, et plus généralement sur toutes les questions touchant la réserve qui lui sont soumises par le préfet.

La mise en place du Conseil scientifique de la réserve naturelle et son fonctionnement sont définis par l'article R.332-18 du code de l'environnement. Le Conseil scientifique est consulté sur le projet de plan de gestion et sur toute question à caractère scientifique touchant la réserve naturelle.

Le gestionnaire apporte son concours pour l'élaboration de l'ordre du jour des réunions de ces instances réglementaires (comité consultatif et conseil scientifique de la réserve naturelle), et concourt à leur préparation et à leur animation, sous l'autorité du préfet. Au

moins quinze jours avant chaque réunion de ces instances, le gestionnaire fait parvenir à leurs membres les documents nécessaires à la tenue de ces comités.

#### **ARTICLE 4 – RECRUTEMENT ET FORMATION DU PERSONNEL**

Le gestionnaire affecte ou recrute le personnel nécessaire à l'exécution des missions prioritaires définies à l'article 1, dans la limite des ressources disponibles. Il tient à jour le registre du personnel travaillant, tout ou partie de son temps, pour la réserve naturelle nationale. Le gestionnaire assume la pleine responsabilité des recrutements financés sur des ressources extérieures, notamment pour réaliser des actions dans les domaines d'activités secondaires.

Le conservateur de la réserve naturelle nationale est recruté après un appel à candidatures et un entretien auprès d'un jury constitué de manière égale entre l'État et le gestionnaire. Il assure la gestion de la réserve et coordonne les interventions des différents partenaires dans le cadre de la gestion de la réserve. Il doit posséder un niveau de connaissances scientifiques et techniques, une aptitude à la concertation et à la gestion administrative et financière lui permettant d'assurer et de coordonner l'ensemble des missions définies à l'article 1. Le gestionnaire rédige à l'attention du conservateur, une lettre de mission lui fixant ses objectifs, ses responsabilités, et les délégations dont il dispose pour mettre en œuvre la gestion de la réserve. En cas de manquement grave du conservateur, le gestionnaire en informe le préfet et la DREAL Auvergne Rhône-Alpes.

Le gestionnaire veille à la formation continue des agents de la réserve naturelle afin qu'ils puissent accomplir au mieux leurs missions, notamment dans le cadre de formation dispensées par l'Institut de Formation de l'Environnement (IFORE) et l'Office Français pour la Biodiversité (OFB) ou par tout autre organisme qui reprendrait leurs missions. Il s'assure, en particulier, de la formation et du commissionnement du personnel nécessaire à l'exercice des missions de police et de surveillance du territoire de la réserve.

Le personnel affecté par le gestionnaire à la réserve naturelle doit comprendre au moins un agent commissionné par l'autorité administrative, en vertu de l'article L. 332-20 du code de l'environnement. Pour cette mission de police de la nature, l'(les) agent(s) commissionné(s) est (sont) placé(s) sous l'autorité du Procureur de la République et doit (doivent) bénéficier d'horaires de travail lui (leur) permettant d'intervenir de nuit, en week-end ou les jours fériés. Pour les autres missions de gestion auxquelles il(s) participe(nt), il(s) est (sont) soumis à l'autorité fonctionnelle du gestionnaire.

Les agents des réserves naturelles nationales portent la tenue vestimentaire agréée par le ministère en charge de la protection de la nature, permettant de les identifier dans le cadre de leurs missions. Les agents commissionnés portent obligatoirement une plaque de commissionnement dès lors que sont mises en œuvre des actions de police ou de surveillance.

#### **ARTICLE 5 – OBLIGATION DES CONTRACTANTS**

L'État, représenté par le préfet, s'engage, dans les limites des disponibilités budgétaires, à maintenir la dotation courante optimale (DCO) de la réserve, en prenant en considération les priorités décrites à l'article 1 et le contexte spécifique de la réserve.

Le gestionnaire s'engage à :

1. élaborer :
  - le plan de gestion cité à l'article 1-1 de la présente convention ;
  - les programmes d'actions pour l'année n qui devront être présentés au préfet avant le 31 décembre de l'année n-1 en vue de l'examen par le comité consultatif ;
  - un rapport d'activités annuel faisant apparaître notamment l'évaluation de la gestion sur les milieux naturels et les espèces (selon le cadre du plan de gestion), puis à le présenter au préfet avant le 31 décembre de l'année n-1, en vue d'une restitution auprès du comité consultatif ;
2. évaluer :
  - les actions de surveillance et donner les résultats de la mise en œuvre de l'exercice de la police de la nature sur le territoire de la réserve naturelle ;
3. fournir :
  - les données et rapports demandés directement par l'administration ou par l'intermédiaire de l'association « Réserves Naturelles de France » au plus tard le 30 juin ;
4. tenir à jour :
  - l'inventaire des biens meubles et immeubles, la liste des études et données acquises dans le cadre de la gestion de la réserve naturelle. L'inventaire précisera la nature des biens, leur date d'acquisition, leur coût, leur durée d'amortissement et leur localisation. L'origine des financements sera mise à jour au fur et à mesure de l'acquisition ou du renouvellement de tout matériel et tenue à disposition du service technique de contrôle du préfet appuyée par la DREAL Auvergne Rhône-Alpes ;
5. appliquer :
  - la charte graphique des réserves naturelles nationales et faire figurer le logo de l'État dans tout document produit.

Le gestionnaire s'engage aussi à participer à l'élaboration des autorisations de travaux ou d'activités dans la réserve naturelle et au contrôle de leur mise en œuvre.

Le gestionnaire produit au 31 décembre de chaque année au plus tard, les documents suivants :

- les changements de personnes chargées de l'administration ou de la direction ;
- les nouveaux établissements fondés ;
- le changement d'adresse du siège social ;
- les modifications apportées aux statuts du gestionnaire ;
- si le gestionnaire est une association, les acquisitions ou aliénations concernant le local destiné à l'administration de l'association et à la réunion de ses membres, ainsi que les immeubles strictement nécessaires à l'accomplissement du but qu'elle se propose.

Tout document ou support de communication de la réserve naturelle doit faire apparaître le nom du gestionnaire et de ses partenaires financiers dans le respect de la charte graphique des réserves naturelles nationales.

#### **ARTICLE 6 – RELATIONS AVEC L'ADMINISTRATION**

La DREAL Auvergne-Rhône-Alpes est l'interlocutrice privilégiée du gestionnaire pour toute question liée à la gestion de la réserve naturelle.

Elle apporte un appui technique au préfet sur les dossiers intéressant la gestion de la réserve naturelle. Elle fait notamment partie du comité consultatif et du jury constitué pour le recrutement du conservateur. Elle est service instructeur des demandes d'autorisation relatives à des travaux ou des activités qui sont prévus sur le territoire de la réserve naturelle.

Le gestionnaire peut lui apporter conseil et assistance. Il s'engage à tenir informée la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes sur l'actualité de la réserve naturelle, en particulier en ce qui concerne les projets de travaux ou d'activités prévus dans le périmètre de la réserve naturelle. Le gestionnaire informe également la DREAL Auvergne-Rhône-Alpes sur les éventuelles situations de non-respect de la réglementation de la réserve naturelle.

Le gestionnaire fournira autant que de besoin les éléments techniques nécessaires à l'instruction des demandes d'autorisations en réserve par les services de l'Etat, et contribuera au respect de leur mise en œuvre.

#### **ARTICLE 7 – DURÉE DE LA CONVENTION**

Les dispositions de la présente convention sont applicables à compter de sa date de signature pour une durée de cinq ans.

À l'issue de cette période de cinq ans, et six mois avant le terme de la présente convention, le gestionnaire présentera au préfet et au comité consultatif le bilan de l'application de la convention de gestion, ainsi que les objectifs de gestion pour les cinq prochaines années.

Au vu de ce bilan, le préfet décidera des modalités de renouvellement de la convention de gestion.

La présente convention peut être modifiée et complétée par avenant issu d'un accord entre les deux parties.

#### **ARTICLE 8 – RÉSILIATION DE LA CONVENTION**

La présente convention peut être résiliée à tout moment à la demande de l'une des parties, présentée au moins six mois avant la date de résiliation souhaitée.

En cas de manquement grave du gestionnaire à ses obligations contractuelles, le préfet peut résilier la présente convention sans délai par décision unilatérale.

En cas de changement de gestionnaire, la question de la reprise éventuelle du personnel est réglée conformément aux dispositions du code du travail applicables à la date de ce changement.

L'ensemble des biens meubles et immeubles, les études et données, acquis par le gestionnaire pour l'exécution de la convention, ainsi que les crédits non utilisés (notamment les provisions aux amortissements) sont mis à disposition du nouvel organisme gestionnaire désigné par le préfet, après appel à manifestation d'intérêt, sans qu'il puisse en modifier l'affectation. À cet effet, un état de l'actif sera établi de façon contradictoire entre le gestionnaire et l'État, le cas échéant.

**ARTICLE 9 – RÈGLEMENT DES LITIGES**

Les litiges éventuels entre les parties signataires de la présente convention, qui ne pourraient pas faire l'objet d'un règlement amiable, relèvent de la compétence du Tribunal Administratif.

**ARTICLE 10 – DISPOSITION FINALE**

La présente convention est dispensée de timbre d'enregistrement ; elle comprend dix articles et est établie en trois exemplaires originaux destinés à chacune des parties ainsi qu'à la DREAL Auvergne Rhône-Alpes.

Fait à Chambéry, le 16 DEC. 2022

Le gestionnaire

  
**Parc national de la Vanoise**  
Directeur  
Xavier EUDES

Le préfet de la Savoie

  
François RAVIER

## ANNEXE 4 : Arrêté de renouvellement des membres du comité consultatif (2020)



PRÉFET DE LA SAVOIE

SOUS-PREFECTURE D'ALBERTVILLE

Pôle Animation du Territoire  
Bureau de l'aménagement de l'espace et  
du développement économique  
Affaire suivie par :  
Patricia COLLOMB  
Tél : 04.79.10.41.28  
Courriel : [patricia.collobm@savoie.gouv.fr](mailto:patricia.collobm@savoie.gouv.fr)

Albertville, le 31 DEC. 2019

Le Sous-Préfet d'Albertville

à

Mesdames et Messieurs les membres du  
comité consultatif de la réserve naturelle  
de la Bailletaz  
(liste des membres ci-jointe)

**Objet : Renouvellement des membres du comité consultatif de la réserve naturelle de la Bailletaz**

**P.J : 1 arrêté**

Je vous prie de bien vouloir trouver ci-joint l'arrêté portant renouvellement des membres du comité consultatif de la réserve naturelle de la Bailletaz.

Le Sous-Préfet

Frédéric LOISEAU

**Liste des destinataires**  
**Comité Consultatif de la Bailletaz**

- M. le conseiller départemental du canton de Bourg Saint Maurice
- Mme la conseillère départementale du canton de Bourg Saint Maurice
- M. Marc BAUER- Maire
- M. Didier BONNEVIE - conseiller municipal
- M. Sébastien FRISON- conseiller municipal
- M. Michel BOBBI- conseiller municipal
- Mme Véronique PESENTI-GROS- conseillère municipale
- M. le Président de Fédération départementale des Chasseurs de Savoie - ou son représentant
- M. le Président de la Compagnie des guides de Haute Montagne - ou son représentant
- M. le Président de la chambre d'agriculture Savoie Mont-Blanc - ou son représentant
- M. le Président de l'Association de Chasse Privée Le Lièvre Blanc - ou son représentant
- M. le Président du Club Alpin Français d'Albertville - ou son représentant
- M. le Président de l'Association Vivre en Tarentaise - ou son représentant
- M. le Directeur du Conservatoire d'Espaces Naturels de Savoie - ou son représentant
- M. Dominique ALLAINE- Laboratoire de Biologie Evolutive de l'Université de Lyon I - ou son représentant
- M. le Président de la Ligue pour la Protection des Oiseaux Savoie - ou son représentant
- M. le Président de la FNE Savoie - ou son représentant
- Mme la Directrice Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement - ou son représentant
- M. le Directeur Départemental des Territoires de la Savoie - ou son représentant
- M. le Chef du Service Départemental de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage - ou son représentant
- M. le Commandant de la Compagnie de Gendarmerie de l'arrondissement d'Albertville - ou son représentant
- Mme la Directrice du Parc National de la Vanoise - ou son représentant
- M. le Chef du Service Départemental de l'Agence Française pour la Biodiversité- ou son représentant
- Un membre du Conseil Scientifique du Parc National de la Vanoise



PRÉFET DE LA SAVOIE

SOUS-PREFECTURE D'ALBERTVILLE  
Pôle Animation du Territoire  
Bureau de l'Aménagement du Territoire et  
du Développement Economique

AP n°2019/ 350 /SPA

**Arrêté**  
**portant renouvellement du comité consultatif de la réserve naturelle de la Bailletaz**  
**du 31/12/2019**

**Le Préfet de la Savoie,**  
Chevalier de la Légion d'honneur,  
Chevalier de l'ordre national du Mérite

VU le code de l'environnement, notamment ses articles L.332-1 à L.332-19 et R.332-15 et suivants ;

VU le décret du 6 décembre 2000 portant création de la réserve naturelle de la Bailletaz – commune de Val d'Isère ;

VU l'arrêté préfectoral du 11 juillet 2003 portant création du comité consultatif de la réserve naturelle de la Bailletaz ;

VU l'arrêté préfectoral n°2016/160 du 13 décembre 2016 portant renouvellement du comité consultatif de la réserve naturelle de la Bailletaz – commune de Val d'Isère ;

VU l'arrêté préfectoral en date du 28 mai 2019 portant délégation de signature à Monsieur Frédéric LOISEAU, Sous-Préfet de l'arrondissement d'Albertville ;

**ARRETE**

**ARTICLE 1** : Le comité consultatif de la réserve naturelle de la Bailletaz est composé de la manière suivante :

**I – PRESIDENT :**

Le Préfet de la Savoie ou son représentant

**II – COLLEGE DES PROPRIETAIRES ET USAGERS :**

**Usagers :**

- M. le Président de la Fédération Départementale des Chasseurs de Savoie - ou son représentant
- M. le Président de la compagnie des guides de Haute Montagne - ou son représentant
- M. le Président de la Chambre d'Agriculture Savoie Mont-Blanc - ou son représentant
- M. le Président de l'Association de Chasse Privée le Lièvre Blanc – ou son représentant
- M. le Président du Club Alpin Français d'Albertville - ou son représentant

**III – COLLEGE DES ELUS LOCAUX :**

*Département :*

- M. le Conseiller Départemental du canton de Bourg Saint Maurice
- Mme la Conseillère Départementale du canton de Bourg Saint Maurice

*Commune :*

- M. Marc BAUER – Maire de Val d’Isère
- M. Didier BONNEVIE – conseiller municipal – Mairie de Val d’Isère
- M. Sébastien FRISON – conseiller municipal – Mairie de Val d’Isère
- M. Michel BOBBI – conseiller municipal – Mairie de Val d’Isère
- Mme Véronique PESENTI-GROS – conseillère municipale – Mairie de Val d’Isère

**IV- COLLEGE DES PERSONNALITES SCIENTIFIQUES ET ASSOCIATIONS AGREEES**

- M. le Directeur du Conservatoire d'Espaces Naturels de Savoie - ou représentant
- M. le Président de France Nature Environnement Savoie - ou son représentant
- M. le Président de l'Association Vivre en Tarentaise - ou son représentant
- M. le Président de la Ligue pour la Protection des Oiseaux Savoie – ou son représentant
- M. Dominique ALLAINE – Laboratoire de biologie évolutive de l’Université de Lyon I – ou son représentant
- Un membre du Conseil Scientifique du Parc National de la Vanoise qui sera désigné par ce même Conseil Scientifique

**V- COLLEGE DES ADMINISTRATIONS CIVILES, MILITAIRES ET ETABLISSEMENTS PUBLICS D’ETAT :**

- Mme la Directrice Régionale de l’Environnement, de l’Aménagement et du Logement - ou son représentant
- M. le Directeur Départemental des Territoires de la Savoie - ou son représentant
- Mme la Directrice du Parc National de la Vanoise - ou son représentant
- M. le Chef du Service Départemental de l’Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage de Savoie - ou son représentant
- M. le Chef du Service Départemental de l’Agence Française pour la Biodiversité – ou son représentant
- M. le Commandant de la Compagnie de Gendarmerie de l'arrondissement d'Albertville - ou son représentant

**ARTICLE 2 :** Les membres du comité consultatif sont nommés pour une durée de 5 ans.

**ARTICLE 3 :** Le Sous-Préfet de l'arrondissement d'Albertville est chargé de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au recueil des actes administratifs de la Préfecture.

Le Sous-Préfet d'Albertville,



Frédéric LOISEAU

## ANNEXE 5 : Arrêté de désignation du Conseil Scientifique du PNV (2023-2029)



Direction  
Départementale  
des Territoires (DDT)

Arrêté préfectoral DDT/SEEF/BF n° 2023-0875 du  
portant composition du conseil scientifique du parc national de la Vanoise

Le Préfet de la Savoie,  
Chevalier de l'Ordre national du mérite  
Chevalier des Palmes académiques

**Vu** le code de l'environnement et notamment l'article R.331-32 ;

**Vu** l'arrêté préfectoral DDT/SPAT n° 2017-1004 du 31 juillet 2017 fixant la composition du conseil scientifique du parc national de la Vanoise ;

**Considérant** que le mandat des membres de l'actuel conseil scientifique prenant fin au 31 juillet 2023, il convient de procéder à son renouvellement,

Sur proposition du directeur du Parc national de la Vanoise,

**ARRETE**

Direction Départementale des Territoires (DDT)  
L'Adret - 1 rue des Cévennes - BP 1106  
73011 CHAMBERY Cedex  
Tél : 04 79 71 73 73  
Mél : [ddt@savoie.gouv.fr](mailto:ddt@savoie.gouv.fr)  
Site internet : [www.savoie.gouv.fr](http://www.savoie.gouv.fr)

**Article 1-** L'arrêté préfectoral DDT/SPAT n° 2017-1004 du 31 juillet 2017 fixant la composition du conseil scientifique du parc national de la Vanoise est prolongé jusqu'au 27 août 2023.

**Article 2 -** A compter du 28 août 2023, sont nommées membres du conseil scientifique du parc national de la Vanoise, pour une durée de 6 ans, les personnalités suivantes compte tenu de leurs compétences dans les domaines mentionnés :

Sciences de la Terre :

Florent ARTHAUD	Eau, gestion piscicole, milieux aquatiques d'altitude
Flora BRANGER	Hydrologie des bassins versants
Nathalie CAYLA	Géologie de l'arc alpin
Christophe CHAIX	Géoclimatologie
Charline GIGUET-COVEX	Paléo-environnement, milieux lacustres
Thomas NESME	Agronomie, biochimie

Sciences de la Vie :

Christophe BONENFANT	Ecologie des populations, marmottes, ongulés
Stéphanie GAUCHERAND	Ecologie de la restauration, communautés végétales
Dominique GAUTHIER	Eco-pathologie de la faune sauvage
Sébastien IBANEZ	Ecologie des communautés, insectes
Philippe JARNE	Hydrobiologie, mollusques, biologie évolutive
Sébastien LAVERGNE	Biologie de la conservation, écologie évolutive, biogéographie
Marc MONTADERT	Galliformes de montagne
Pierre-Arthur MOREAU	Mycologie
Irène TILL-BOTTRAUD	Biologie évolutive, biologie de la conservation, plantes
Carole TOÏGO	Populations animales, dérangement de la grande faune
Hubert TOURNIER	Biologie de la conservation, ornithologie

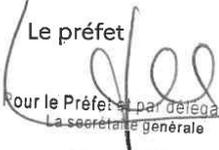
Sciences humaines et sociales :

Bruno BERTHIER	Histoire du droit, dynamiques foncières et patrimoniales
Laine CHANTELOUP	Géographie culturelle de l'environnement
Christophe DAVID	Agroécologie
Hermann DODIER	Alpages sentinelles, pastoralisme de montagne
Hugues FRANÇOIS	Aménagement du territoire, tourisme et changement climatique en montagne
Raphaël LACHELLO	Histoire de l'environnement, biens communs, forêts, risques naturels
Lionel LASLAZ	Géographie humaine
Clémence PERRIN-MALTERRE	Sociologie des sports de nature

**Article 3** – Est nommé comme Membre honorifique, invité permanent : le Parc national du Grand Paradis.

**Article 4** – Le directeur du Parc national de la Vanoise est chargé de l'application du présent arrêté qui sera notifié aux membres et publié au recueil des actes administratifs de la Préfecture.

Chambéry, le 26 JUIL. 2023

Le préfet  
  
Pour le Préfet et par délégation  
La secrétaire générale  
Laurence TUR

**ANNEXE 6 : Carte 3 : Zonage du PLU de la RNN**



**Carte 3 : Zonage PLU de la Réserve Naturelle Nationale de la Bailletaz**

Situation au 1/20 000 ème

Documents d'urbanisme (PLU, POS, CC)  
© CRAIG  
- N : zone naturelle  
- Na : zone naturelle avec possibilité  
d'activités agricoles

 Limites de la RNN de la Bailletaz

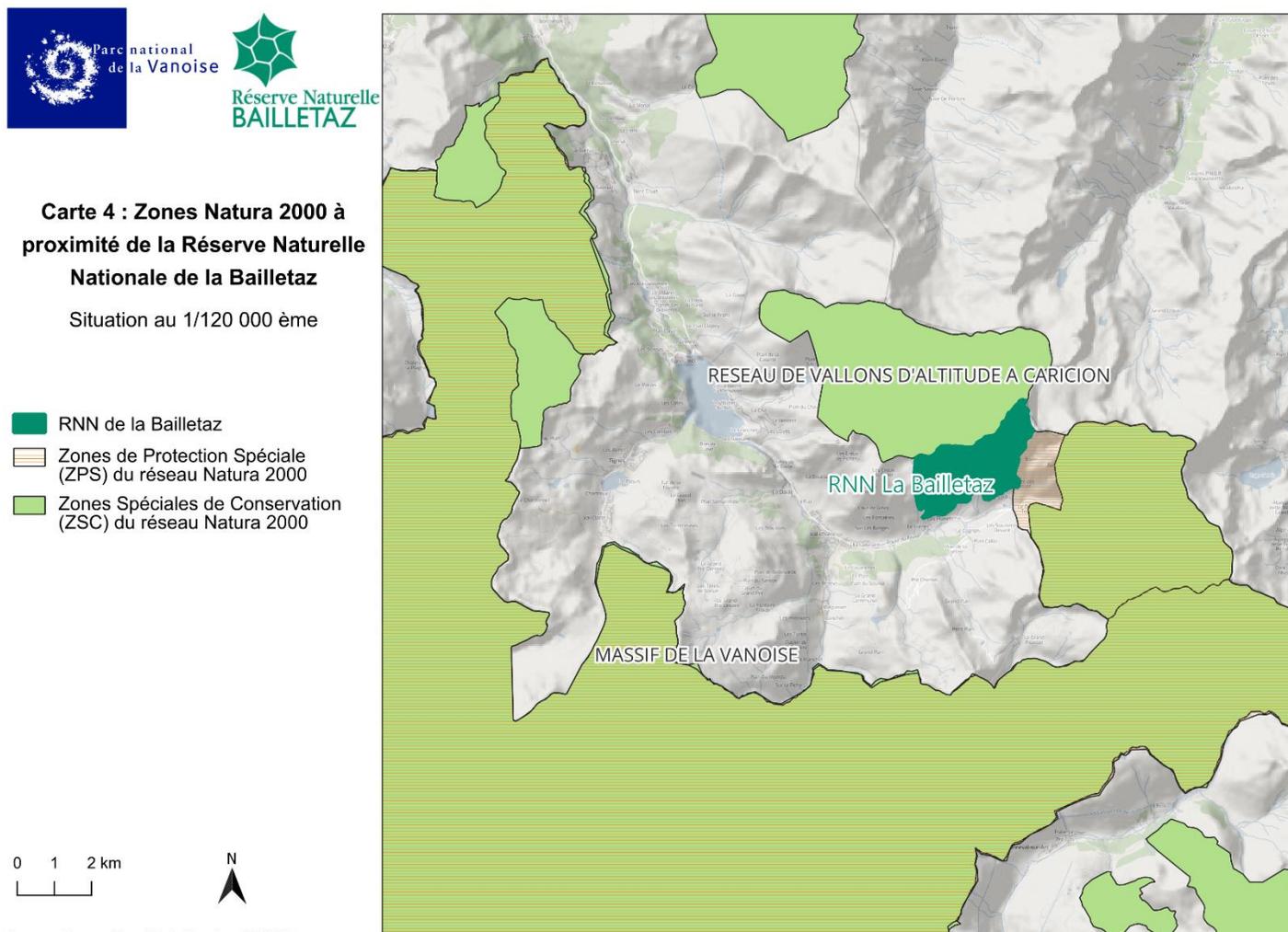
0 250 500 m



Source : Parc national de la Vanoise, 06/2024



**ANNEXE 7 : Carte 4 : Zones N2000 à proximité de la RNN**



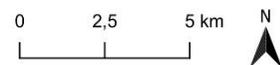
**ANNEXE 8 : Carte 5 : Espaces naturels protégés à proximité de la RNN**



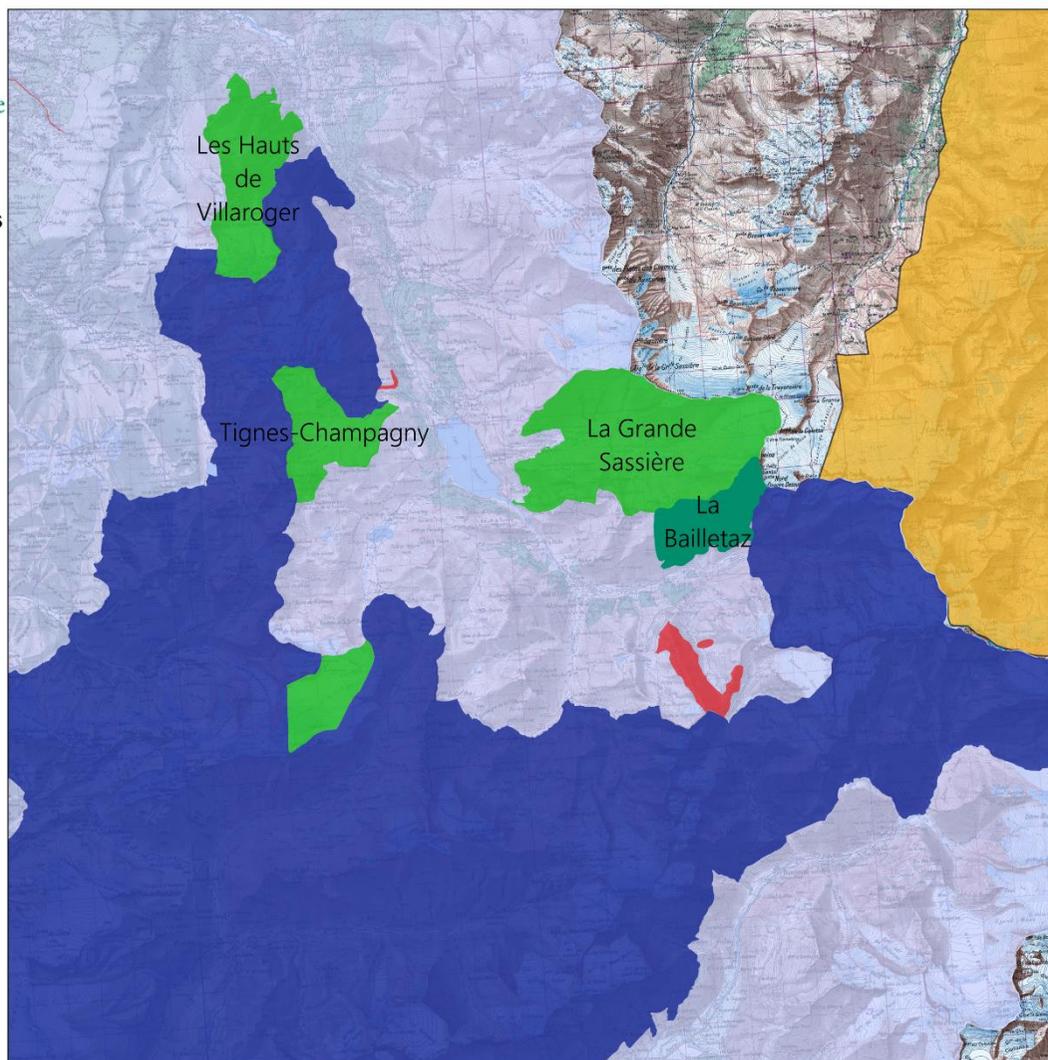
**Carte 5 : Espaces naturels protégés  
ou réglementés à proximité de la  
Réserve Naturelle Nationale de la  
Bailletaz**

Situation au 1/150 000 ème

-  RNN de la Bailletaz
-  Réserves naturelles nationales
-  Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope
-  Aire Optimale d'Adhésion (AOA) du PNV
-  Zone coeur du PNV
-  Parc national du Grand Paradis



Source : Parc national de la Vanoise, 06/2024



**ANNEXE 9 : Carte 6 : Inventaire ZH et ZNIEFF à proximité de la RNN**



**Carte 6 : Inventaire ZH et ZNIEFF à proximité de la Réserve Naturelle Nationale de la Bailletaz**

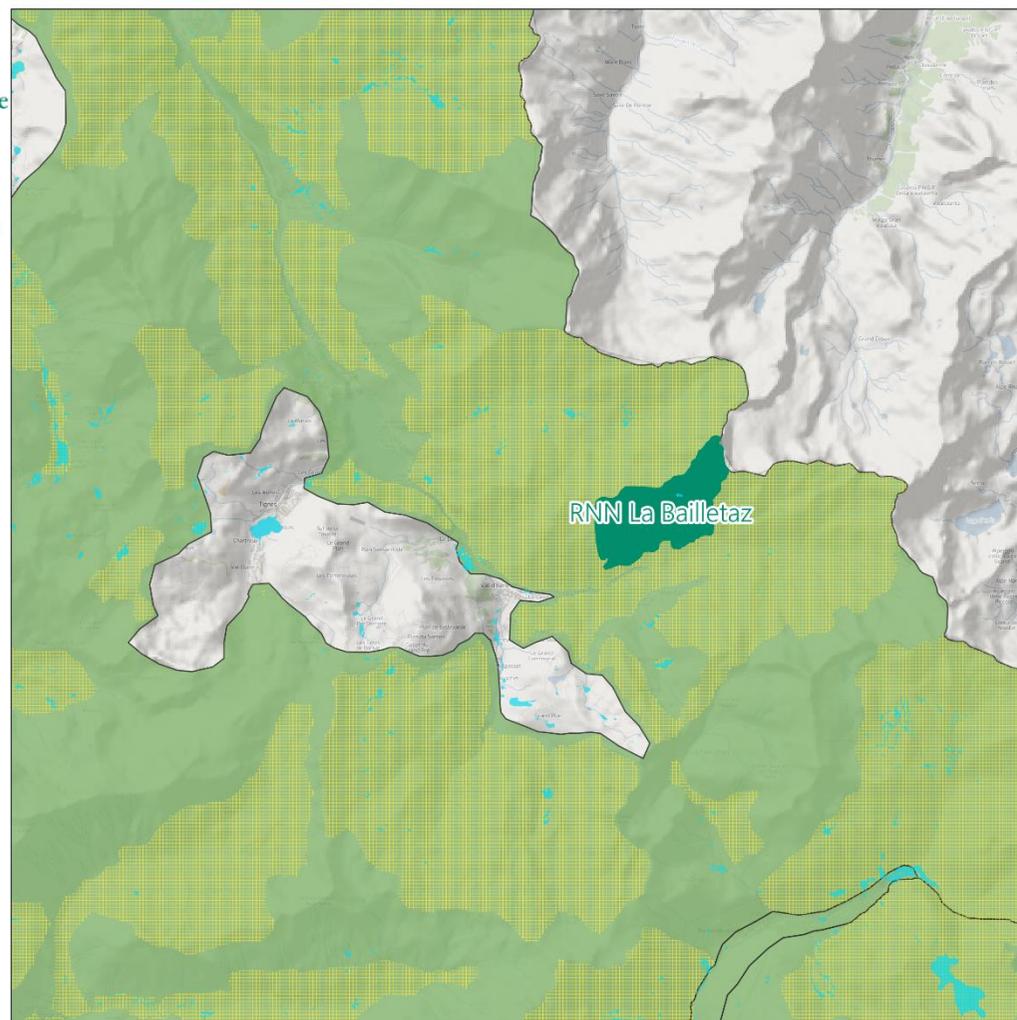
Situation au 1/120 000 ème

-  RNN de la Bailletaz
-  Inventaire des zones humides
-  ZNIEFF de type I
-  ZNIEFF de type II

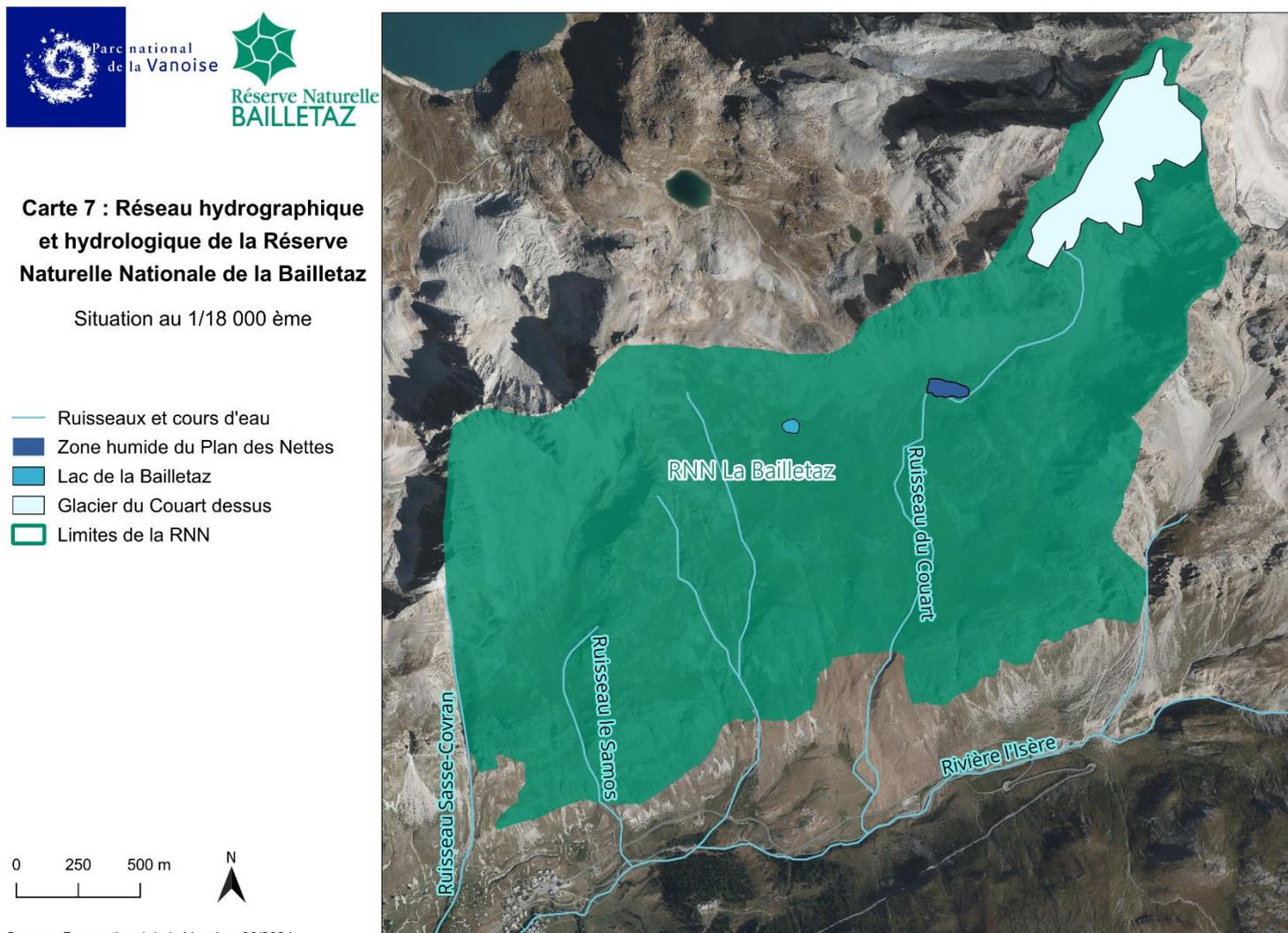
0 1 2 km



Source : Parc national de la Vanoise, 06/2024



**ANNEXE 10 : Carte 7 : Réseau hydrographique et hydrologique de la RNN**

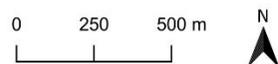
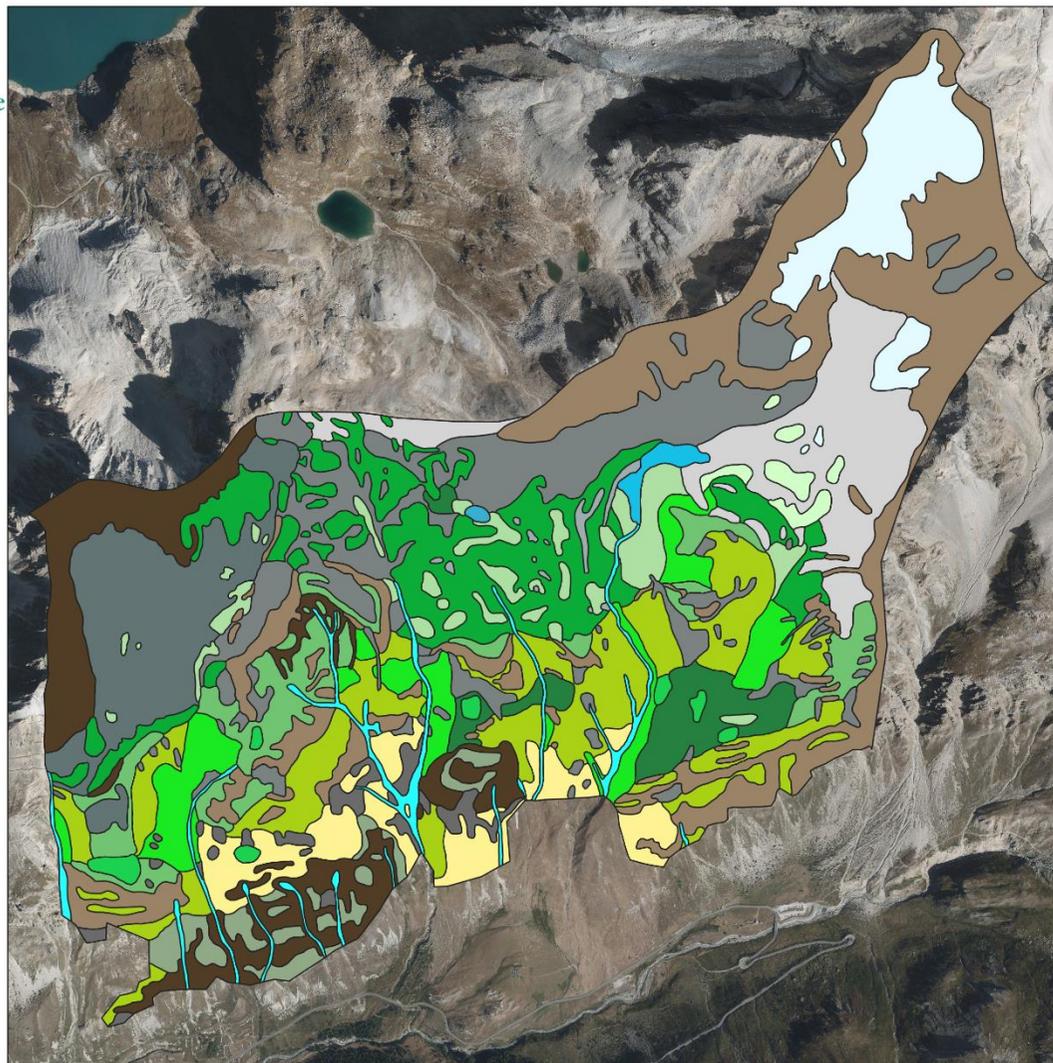


**ANNEXE 11 : Carte 8 : Cartographie des habitats de la RNN**



**Carte 8 : Cartographie des habitats  
de la Réserve Naturelle Nationale  
de la Bailletaz**

Situation au 1/16 500 ème



Source : Parc national de la Vanoise, 06/2024

Habitats cartographiés en 2003 :

-  Communautés des sources et suintements carbonatés (*Cratoneurion commutati*, 54.122 / 7220)
-  Éboulis calcaires à éléments moyens à gros (*Arabidion alpinae*, 61.3123 / 8120)
-  Éboulis calcaires subalpins à niveaux, à éléments moyens à fins (*Thlaspion rotundifolii* et *Petasion paradoxi*, 61.22-23 / 8120)
-  Éboulis de calcschistes alpins (*Drabion hoppeanae* 61.21 / 8120)
-  Éboulis siliceux alpins et niveaux, des stations fraîches (*Androsacion alpinae*, 61.11 / 8110)
-  Éboulis siliceux subalpins thermophiles (*Senecionion leucophylli*, 61.33 / 8130)
-  Falaises calcaires alpines (*Potentillion caulescentis*, 62.151 / 8210)
-  Falaises siliceuses subalpines à nivales (*Androsacion vandellii*, 62.211 / 8220)
-  Glaciers et névés permanents (63.3 / 8340)
-  Groupements pionniers des bords de torrents alpins (*Caricion bicoloris-atrofuscae*, 54.3 / 7240)
-  Pâturages à *Leontodon hispidus* (*Poion alpinae* 36.52)
-  Pelouses acidiphiles alpines à *Carex curvula* (*Caricion curvulae*, 36.341)
-  Pelouses acidiphiles subalpines à *Nardus stricta* (*Campanulo barbatae* - *Potentillion aureae*, 36.31 / 6230)
-  Pelouses basophiles alpines à *Elyna myosuroidis* (*Oxytropido* - *Elynion myosuroidis*, 36.421 / 6170)
-  Pelouses basophiles alpines fermées (*Caricion ferruginae*, 36.41 / 6170)
-  Pelouses basophiles subalpines à alpines en gradins et guirlandes (*Seslerion caeruleae*, 36.431 / 6170)
-  Pelouses des combes à neige acidiphiles alpines (*Salicion herbaceae*, 36.111)
-  Pelouses des combes à neige neutro-basophiles alpines (*Arabidion caeruleae*, 36.12)
-  Pelouses pionnières subalpines des dalles siliceuses (*Sedo albi* - *Scleranthion perennis*, 36.2 / 8230)
-  Pelouses siliceuses thermophiles subalpines (*Festucion acuminatae*, 36.33)
-  Plans d'eau oligotrophes à oligomésotrophes, avec végétation enracinée (*Littorellion uniflorae*, 22.31)

**ANNEXE 12 : Carte 9 : Localisation de la Sesslerie ovale dans la RNN**



**Carte 9 : Localisation de la Sesslerie ovale dans la Réserve Naturelle Nationale de la Bailletaz**

Situation au 1/17 000 ème

Données de localisation (Geonature)

● Sessleria ovata

Recherche de l'espèce en 2023 :

□ Espèce non détectée

■ Espèce détectée

□ Maille prospectée sans donnée

— Sentier de la RNN

▭ Limites de la RNN de la Bailletaz



Source : Parc national de la Vanoise, 06/2024



**ANNEXE 13 : Carte 10 : Zones de mise-bas du Bouquetin des Alpes**



**Carte 10 : Zones de mise-bas du Bouquetin des Alpes dans la Réserve Naturelle Nationale de la Baillevez**

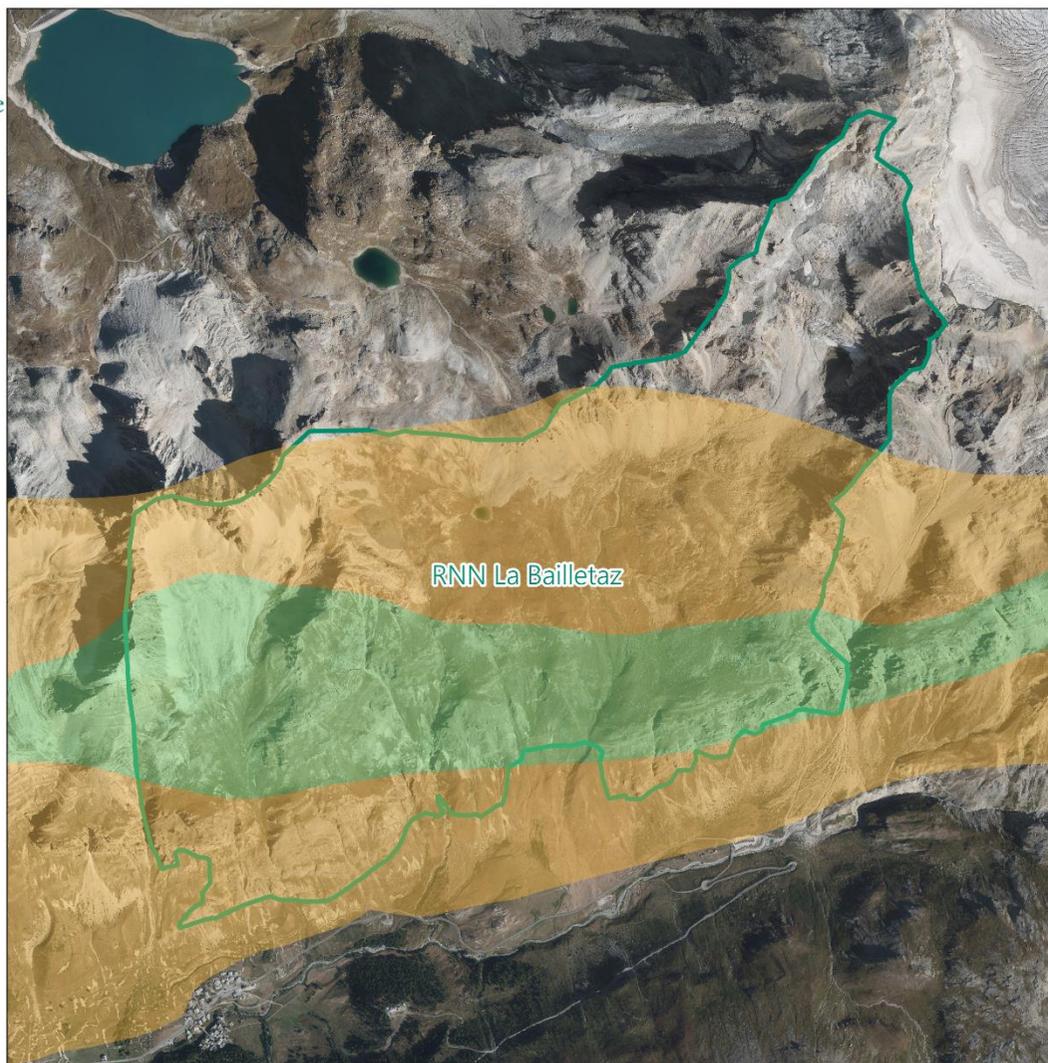
Situation au 1/20 000 ème

Zones de mise-bas :

 Zones préférentielles

 Zones occasionnelles

 Limites de la RNN de la Baillevez



0 250 500 m



Source : Parc national de la Vanoise, 06/2024

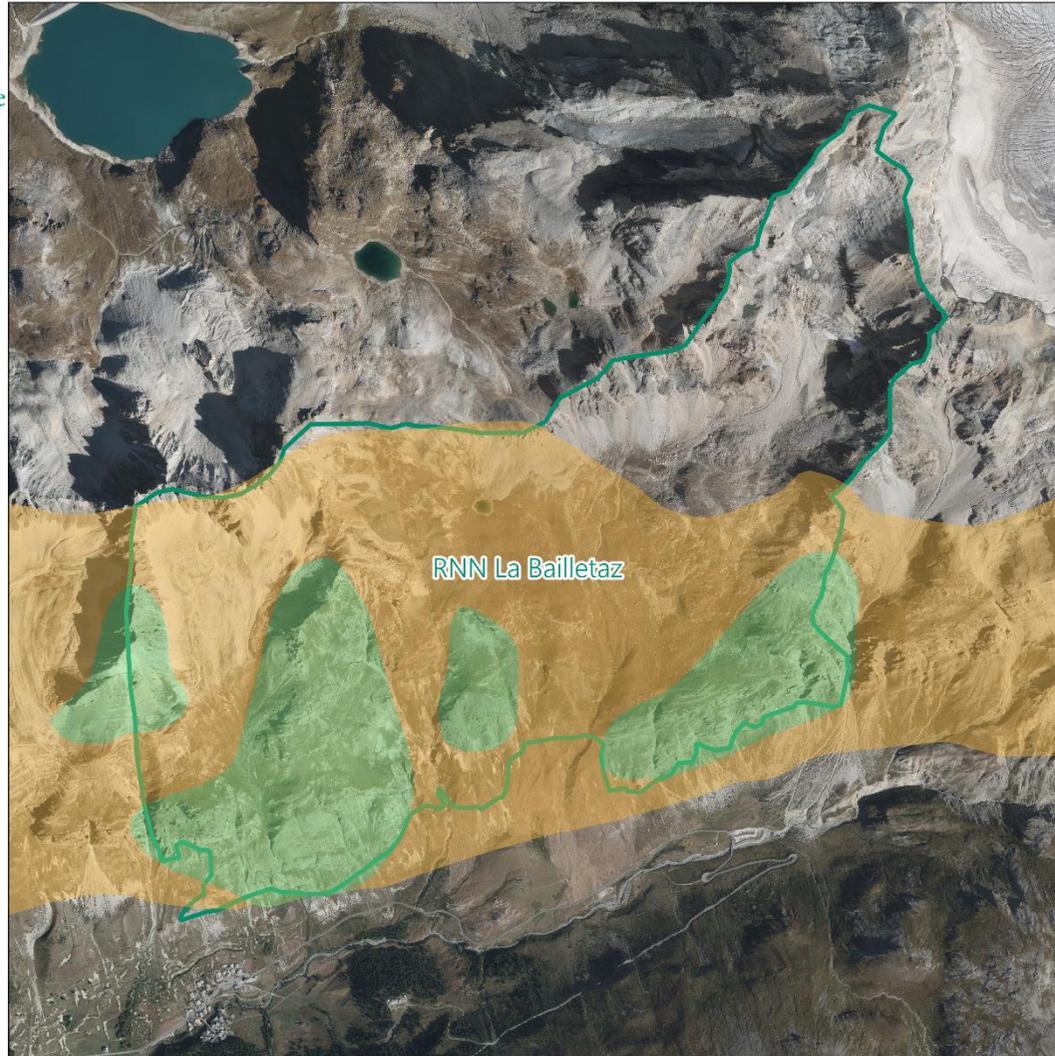
**ANNEXE 14 : Carte 11 : Zones d'hivernage du Bouquetin des Alpes**



**Carte 11 : Zones d'hivernage du Bouquetin des Alpes dans la Réserve Naturelle Nationale de la Bailletaz**  
Situation au 1/20 000 ème

Zones d'hivernage :

-  Zones préférentielles
-  Zones occasionnelles
-  Limites de la RNN de la Bailletaz



0 250 500 m



Source : Parc national de la Vanoise, 06/2024

**ANNEXE 15 : Carte 12 : Zones d'estive du Bouquetin des Alpes**



**Carte 12 : Zones d'estive du  
Bouquetin des Alpes dans la  
Réserve Naturelle Nationale de la  
Baillevez**

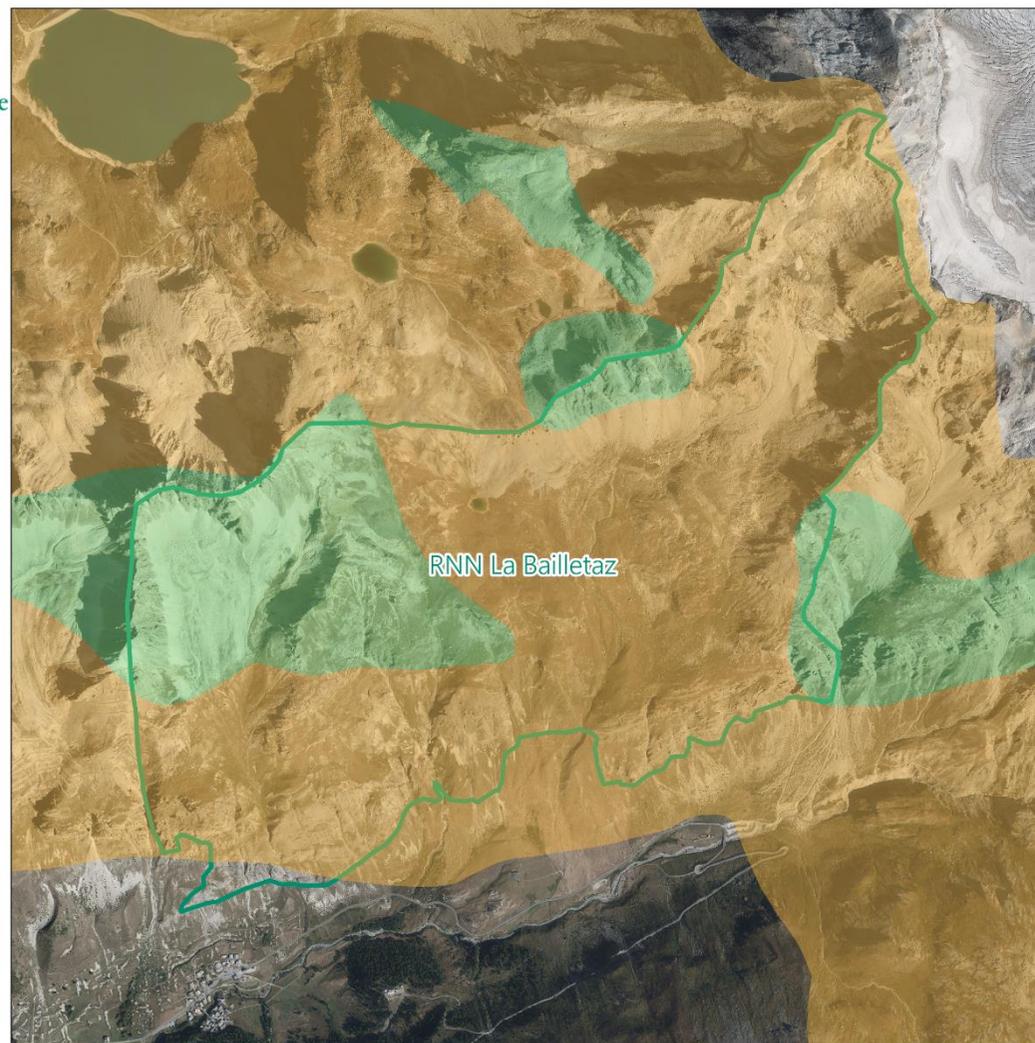
Situation au 1/20 000 ème

Zones d'estive :

 Zones préférentielles

 Zones occasionnelles

 Limites de la RNN de la Baillevez



0 250 500 m



Source : Parc national de la Vanoise, 06/2024

**ANNEXE 16 : Carte 13 : Zones de mise-bas du Chamois des Alpes**



**Carte 13 : Zones de mise-bas du Chamois des Alpes dans la Réserve Naturelle Nationale de la Bailletaz**

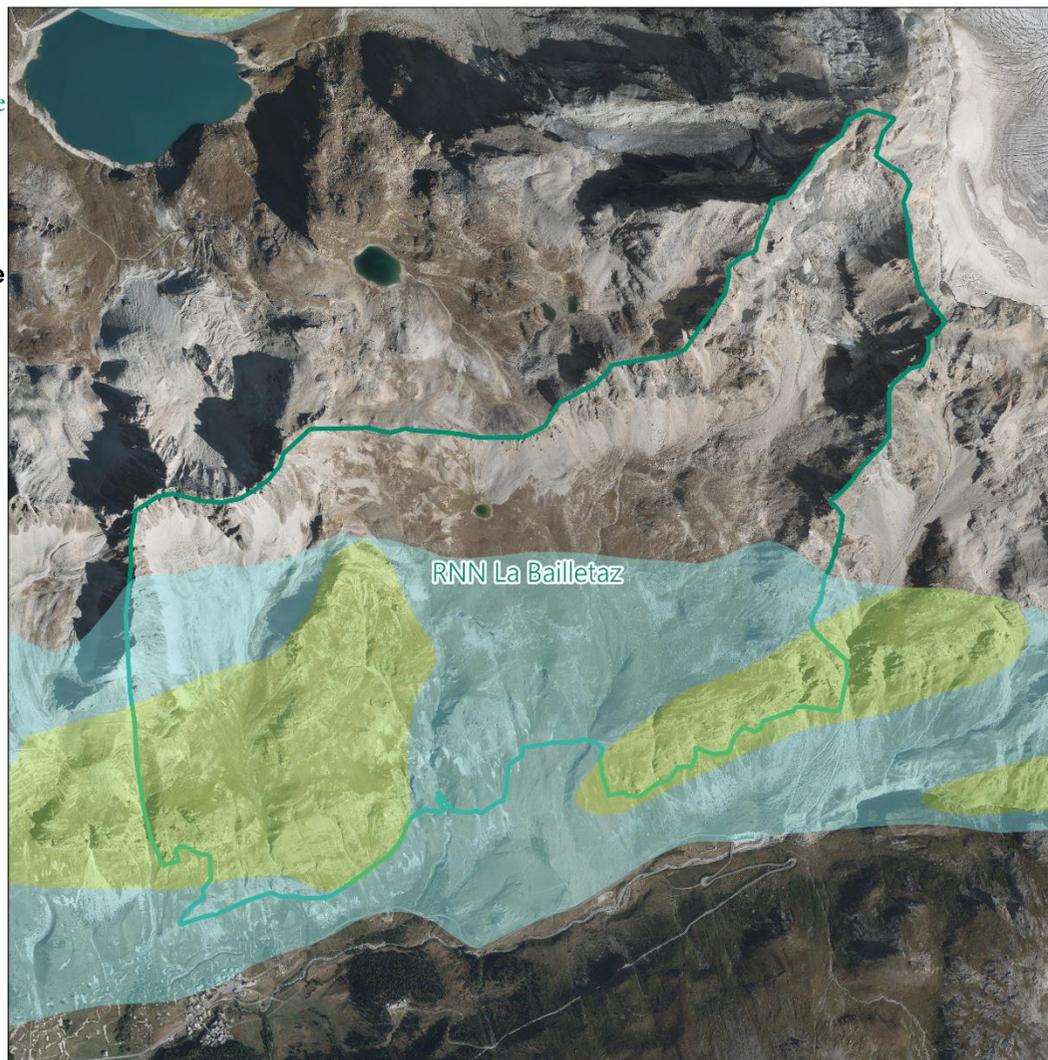
Situation au 1/20 000 ème

Zones de mise-bas :

 Zones préférentielles

 Zones occasionnelles

 Limites de la RNN de la Bailletaz



0 250 500 m



Source : Parc national de la Vanoise, 06/2024

**ANNEXE 17 : Carte 14 : Zones d'hivernage du Chamois des Alpes**



**Carte 14 : Zones d'hivernage du Chamois des Alpes dans la Réserve Naturelle Nationale de la Bailletaz**

Situation au 1/20 000 ème

Zones d'hivernage :

 Zones préférentielles

 Zones occasionnelles

 Limites de la RNN de la Bailletaz

0 250 500 m



Source : Parc national de la Vanoise, 06/2024



**ANNEXE 18 : Carte 15 : Zones d'estive du Chamois des Alpes**



**Carte 14 : Zones d'estive du Chamois des Alpes dans la Réserve Naturelle Nationale de la Bailletaz**

Situation au 1/20 000 ème

Zones d'estive :

 Zones préférentielles

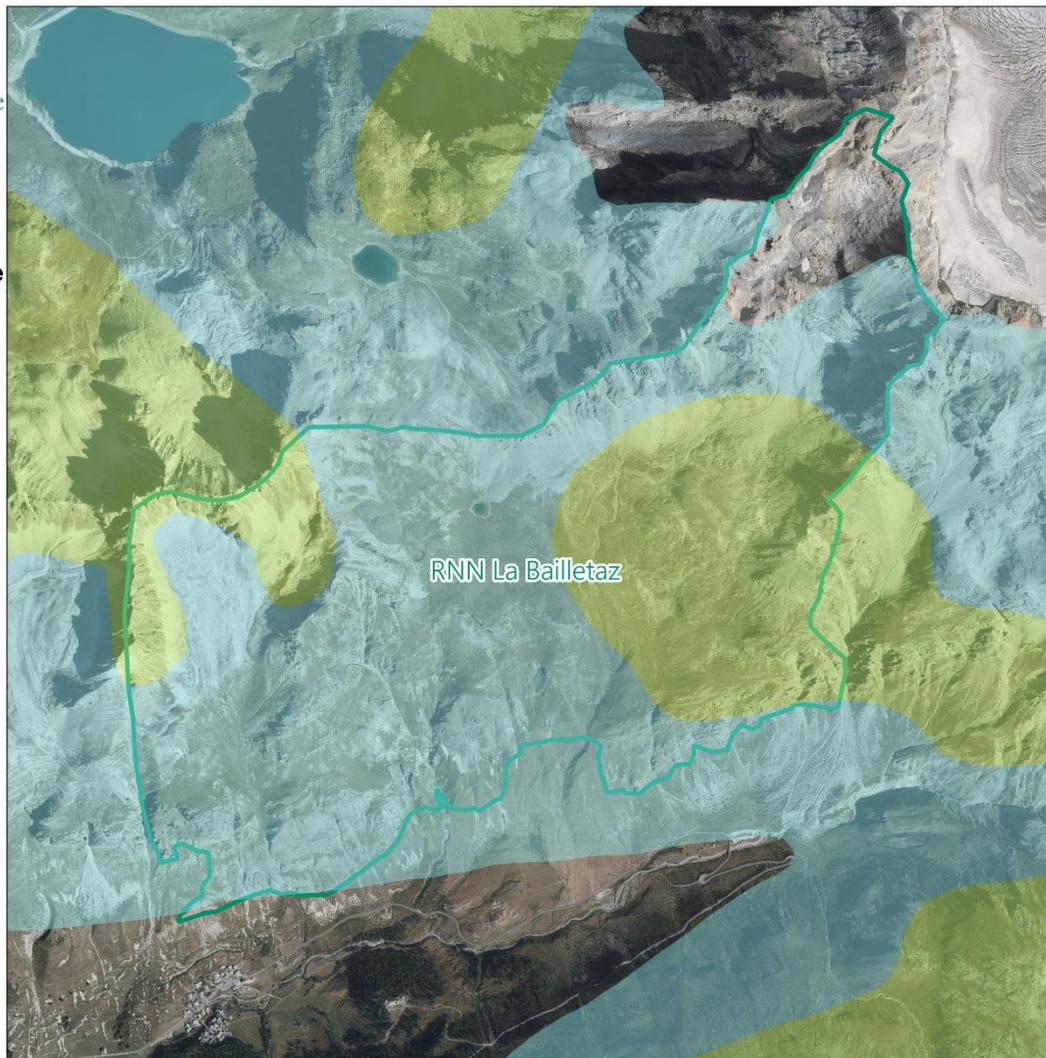
 Zones occasionnelles

 Limites de la RNN de la Bailletaz

0 250 500 m



Source : Parc national de la Vanoise, 06/2024



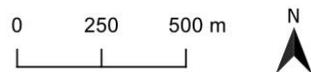
ANNEXE 19 : Carte 16 : Toponymie des lieux de la RNN



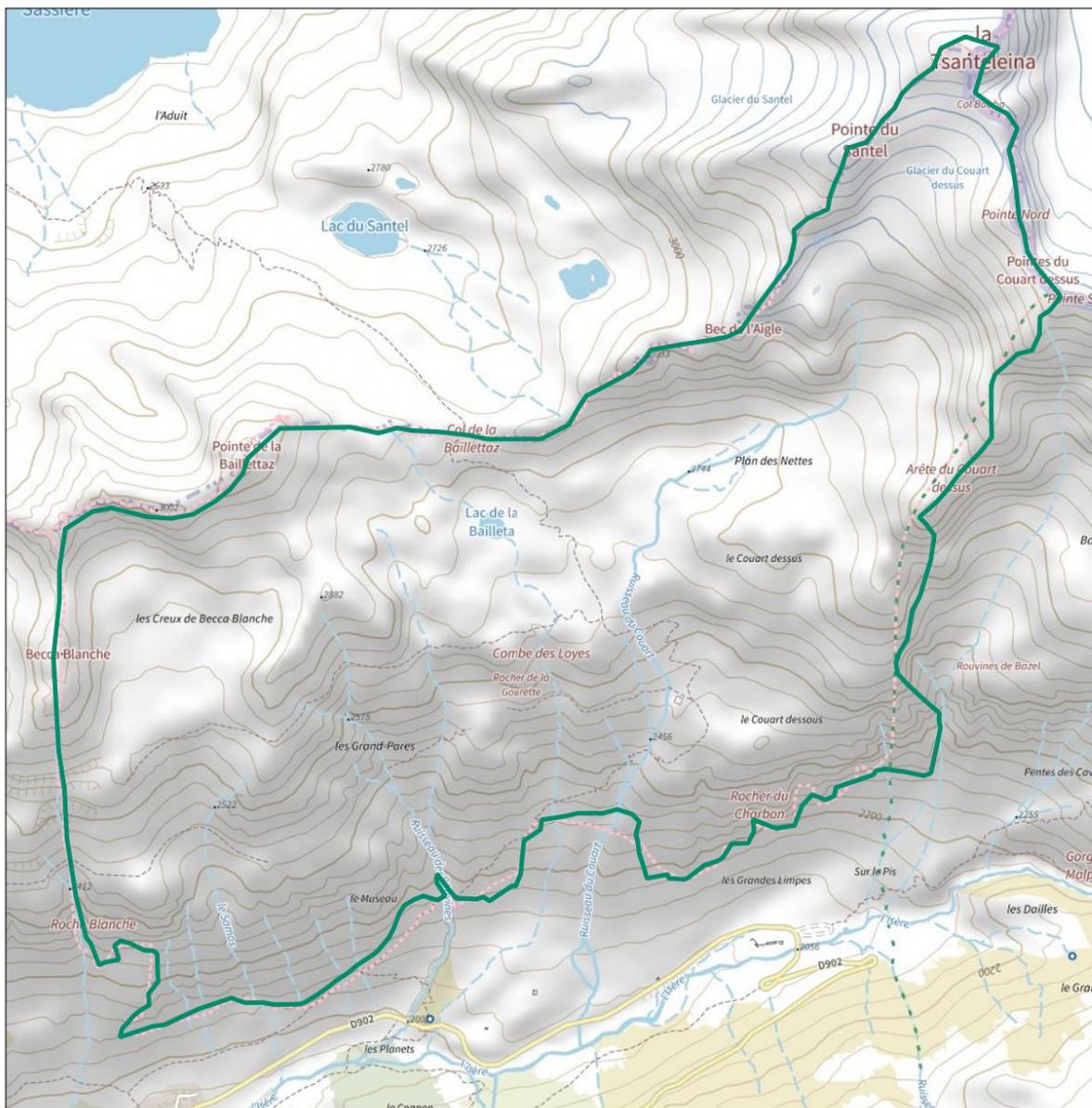
**Carte 16 : Toponymie des lieux de la Réserve Naturelle Nationale de la Bailletaz**

Situation au 1/17 000 ème

- Sentier de la RNN
- ▭ Limites de la RNN de la Bailletaz



Source : Parc national de la Vanoise, 03/2025



ANNEXE 20 : Carte 17 : Infrastructures d'accueil de la RNN



**Carte 17 : Infrastructures d'accueil  
de la Réserve Naturelle Nationale  
de la Bailletaz**

Situation au 1/18 000 ème

Panneaux :

- Panneau d'accueil
- Panneau d'accueil (hivernal)
- Panneau directionnel
- Panneau informationnel
- Panneau réglementaire

Parking

Sentier de la RNN

RD 902

Limites de la RNN

0 250 500 m



Source : Parc national de la Vanoise, 06/2024



**ANNEXE 21 : Carte 18 : Dispositifs de protection contre les avalanches dans la RNN**



**Carte 18 : Dispositifs de protection  
contre les avalanches dans la  
Réserve Naturelle Nationale de la  
Bailletaz**

Situation au 1/18 000 ème

-  Dispositifs paravalanches
-  Points de tirs de déclenchements
-  Couloirs d'avalanches : I33 et I34
-  RD 902 : chemin piéton hivernal
-  Limites de la RNN de la Bailletaz



Source : Parc national de la Vanoise, 06/2024



## ANNEXE 22 : Liste des espèces de la RNN

Groupe taxonomique	Espèces	
	Nom scientifique	Nom vernaculaire
Avifaune	<i>Accipiter gentilis</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Autour des palombes</b>
	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Epervier d'Europe</b>
	<i>Aegypius monachus</i> (Linnaeus, 1766)	<b>Vautour moine</b>
	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	<b>Alouette des champs</b>
	<i>Alectoris graeca</i> (Meisner, 1804)	<b>Perdrix bartavelle</b>
	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Pipit farlouse</b>
	<i>Anthus spinoletta</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Pipit spioncelle</b>
	<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Aigle royal</b>
	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Chardonneret élégant</b>
	<i>Cinclus cinclus</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Cincle plongeur</b>
	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	<b>Circaète Jean-le-Blanc</b>
	<i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	<b>Grand corbeau</b>
	<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	<b>Corneille noire</b>
	<i>Corvus frugilegus</i> Linnaeus, 1758	<b>Corbeau freux</b>
	<i>Emberiza cia</i> Linnaeus, 1766	<b>Bruant fou</b>
	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	<b>Bruant jaune</b>
	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	<b>Faucon pèlerin</b>
	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	<b>Faucon crécerelle</b>
	<i>Gypaetus barbatus</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Gypaète barbu</b>
	<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	<b>Vautour fauve</b>
	<i>Lagopus muta</i> (Montin, 1776)	<b>Lagopède alpin</b>
	<i>Linaria cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Linotte mélodieuse</b>
	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Milan royal</b>
	<i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus, 1766)	<b>Monticole de roche</b>
	<i>Montifringilla nivalis</i> (Linnaeus, 1766)	<b>Niverolle alpine</b>
	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	<b>Bergeronnette grise</b>
	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	<b>Bergeronnette des ruisseaux</b>
	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Traquet motteux</b>
	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	<b>Rougequeue noir</b>
	<i>Prunella collaris</i> (Scopoli, 1769)	<b>Accenteur alpin</b>
	<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Accenteur mouchet</b>
	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (Scopoli, 1769)	<b>Hirondelle de rochers</b>
	<i>Pyrrhocorax graculus</i> (Linnaeus, 1766)	<b>Chocard à bec jaune</b>
	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Crave à bec rouge</b>
<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Tarier des prés</b>	
<i>Tichodroma muraria</i> (Linnaeus, 1766)	<b>Tichodrome échelette</b>	
<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	<b>Grive litorne</b>	
<i>Turdus torquatus</i> Linnaeus, 1758	<b>Merle à plastron</b>	
<i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	<b>Grive draine</b>	
<b>Bryophytes</b>	<i>Aneura pinguis</i> (L.) Dumort., 1822	-

	<i>Anthelia juratzkana</i> (Limpr.) Trevis., 1877	-
	<i>Aongstroemia longipes</i> (Sommerf.) Bruch & Schimp., 1846	-
	<i>Catoscopium nigratum</i> (Hedw.) Brid., 1826	-
	<i>Distichium capillaceum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp., 1846	-
	<i>Hymenoloma crispulum</i> (Hedw.) Ochyra, 2003	-
	<i>Meesia uliginosa</i> Hedw., 1801	-
	<i>Myurella julacea</i> (Schwägr.) Schimp., 1853	-
	<i>Orthothecium strictum</i> Lorentz, 1864	-
	<i>Palustriella decipiens</i> (De Not.) Ochyra, 1989	-
	<i>Palustriella falcata</i> (Brid.) Hedenäs, 1992	-
	<i>Philonotis calcarea</i> (Bruch & Schimp.) Schimp., 1856	-
	<i>Philonotis tomentella</i> Molendo, 1864	-
	<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw., 1801	-
	<i>Ptychostomum pseudotriquetrum</i> (Hedw.) J.R.Spence & H.P.Ramsay ex Holyoak & N.Pedersen, 2007	-
	<i>Ptychostomum schleicheri</i> (DC.) J.R.Spence ex D.Bell & Holyoak, 2020	-
	<i>Syntrichia norvegica</i> F.Weber, 1804	-
	<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr., 1888	-
<b>Coléoptères</b>	<i>Acrossus depressus</i> (Kugelann, 1792)	-
	<i>Agabus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1767)	-
	<i>Agoliinus satyrus</i> (Reitter, 1892)	-
	<i>Agolius abdominalis</i> (Bonelli, 1812)	-
	<i>Agrilinus ater</i> (De Geer, 1774)	-
	<i>Amidorus immaturus</i> (Mulsant, 1842)	-
	<i>Amidorus obscurus</i> (Fabricius, 1792)	-
	<i>Aphodius coniugatus</i> (Panzer, 1795)	-
	<i>Boreonectes griseostriatus</i> (De Geer, 1774)	-
	<i>Cicindela campestris</i> Linnaeus, 1758	<b>Cicindèle des champs</b>
	<i>Cicindela gallica</i> Brullé, 1834	<b>Cicindèle des Alpes</b>
	<i>Colobopterus erraticus</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Scarabée erratique</b>
	<i>Hydroporus foveolatus</i> Heer, 1839	-
	<i>Onthophagus baraudi</i> Nicolas, 1964	-
	<i>Onthophagus fracticornis</i> (Preyssler, 1790)	-
	<i>Oromus alpinus</i> (Scopoli, 1763)	-
	<i>Otophorus haemorrhoidalis</i> (Linnaeus, 1758)	-
	<i>Parammoecius corvinus</i> (Erichson, 1848)	-
<b>Flore vasculaire</b>	<i>Achillea erba-rotta</i> subsp. <i>erba-rotta</i> All., 1773	<b>Achillée erba-rotta</b>
	<i>Achillea erba-rotta</i> subsp. <i>moschata</i> (Wulfen) Vacc., 1909	<b>Achillée musquée</b>
	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	<b>Achillée millefeuille</b>
	<i>Achillea nana</i> L., 1753	<b>Achillée naine</b>
	<i>Adenostyles alpina</i> subsp. <i>alpina</i> (L.) Bluff & Fingerh., 1825	<b>Adénostyle des Alpes</b>

<i>Agrostis alpina</i> Scop., 1771	<b>Agrostide des Alpes</b>
<i>Agrostis capillaris</i> L., 1753	<b>Agrostide capillaire</b>
<i>Agrostis rupestris</i> var. <i>rupestris</i> All., 1785	<b>Agrostide rupestre</b>
<i>Agrostis stolonifera</i> var. <i>stolonifera</i> L., 1753	<b>Agrostide stolonifère</b>
<i>Ajuga pyramidalis</i> L., 1753	<b>Bugle pyramidale</b>
<i>Alchemilla alpina</i> L., 1753	<b>Alchémille des Alpes</b>
<i>Alchemilla coriacea</i> Buser, 1891	<b>Alchémille coriace</b>
<i>Alchemilla flabellata</i> Buser, 1891	<b>Alchémille en éventail</b>
<i>Alchemilla pentaphyllea</i> L., 1753	<b>Alchémille à cinq feuilles</b>
<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser, 1891	<b>Alchémille des rochers</b>
<i>Alopecurus gerardi</i> Vill., 1786	<b>Vulpin de Gérard</b>
<i>Androsace adfinis</i> subsp. <i>puberula</i> (Jord. & Fourr.) Kress, 1981	<b>Androsace pubérolente</b>
<i>Androsace alpina</i> (L.) Lam., 1779	<b>Androsace des Alpes</b>
<i>Androsace helvetica</i> (L.) All., 1785	<b>Androsace de Suisse</b>
<i>Androsace obtusifolia</i> All., 1785	<b>Androsace à feuilles obtuses</b>
<i>Androsace vitaliana</i> (L.) Lapeyr., 1813	<b>Androsace de Vitaliano</b>
<i>Anemone baldensis</i> L., 1767	<b>Anémone du mont Baldo</b>
<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn., 1791	<b>Antennaire dioïque</b>
<i>Anthoxanthum alpinum</i> Åberg & D. Löve, 1948	<b>Flouve du Japon</b>
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn., 1908	<b>Anthyllide alpestre</b>
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>guyotii</i> (Chodat) Grenon, 2007	<b>Anthyllide de Guyot</b>
<i>Arabis alpina</i> L., 1753	<b>Arabette des Alpes</b>
<i>Arabis caerulea</i> (All.) Haenke, 1789	<b>Arabette bleuâtre</b>
<i>Arabis ciliata</i> Clairv., 1811	<b>Arabette ciliée</b>
<i>Arabis collina</i> subsp. <i>collina</i> Ten., 1815	<b>Arabette des collines</b>
<i>Arabis serpillifolia</i> Vill., 1779	<b>Arabette à feuilles de serpolet</b>
<i>Arabis soyeri</i> subsp. <i>subcoriacea</i> (Gren.) Breistr., 1947	<b>Arabette presque coriace</b>
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng., 1825	<b>Busserole raisin-d'ours</b>
<i>Arenaria ciliata</i> L., 1753	<b>Sabline ciliée</b>
<i>Arenaria multicaulis</i> L., 1759	<b>Sabline multicaule</b>
<i>Artemisia borealis</i> Pall., 1776	<b>Armoise boréale</b>
<i>Artemisia genipi</i> Weber, 1775	<b>Armoise génépi</b>
<i>Artemisia glacialis</i> L., 1763	<b>Armoise des glaciers</b>
<i>Artemisia umbelliformis</i> subsp. <i>umbelliformis</i> Lam., 1783	<b>Armoise en forme d'ombelle</b>
<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>oreophila</i> (Briq.) Hayek, 1924	<b>Aspérule des montagnes</b>
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L., 1753	<b>Doradille rue-des-murailles</b>
<i>Asplenium trichomanes</i> L., 1753	<b>Doradille des murailles</b>
<i>Asplenium viride</i> Huds., 1762	<b>Doradille verte</b>
<i>Aster alpinus</i> L., 1753	<b>Aster des Alpes</b>
<i>Astragalus alpinus</i> L., 1753	<b>Astragale des Alpes</b>

<i>Astragalus danicus</i> Retz., 1783	<b>Astragale du Danemark</b>
<i>Astragalus leontinus</i> Wulfen, 1781	<b>Astragale de Lienz</b>
<i>Astragalus penduliflorus</i> Lam., 1779	<b>Astragale à fleurs pendantes</b>
<i>Athamanta cretensis</i> L., 1753	<b>Athamanthe de Crète</b>
<i>Avenella flexuosa</i> (L.) Drejer, 1838	<b>Canche flexueuse</b>
<i>Avenula pubescens</i> subsp. <i>pubescens</i> (Huds.) Dumort., 1868	<b>Avoine pubescente</b>
<i>Bartsia alpina</i> L., 1753	<b>Bartsie des Alpes</b>
<i>Bellardiochloa variegata</i> (Lam.) Kerguélen, 1983	<b>Bellardiochloa panaché</b>
<i>Bellidiastrum michelii</i> Cass., 1817	<b>Bellidiastre de Michel</b>
<i>Betonica officinalis</i> subsp. <i>officinalis</i> L., 1753	<b>Bétoine officinale</b>
<i>Bistorta vivipara</i> (L.) Delarbre, 1800	<b>Bistorte vivipare</b>
<i>Blitum bonus-henricus</i> (L.) Rchb., 1832	<b>Chénopode bon Henri</b>
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw., 1801	<b>Botryche lunaire</b>
<i>Briza media</i> L., 1753	<b>Brize intermédiaire</b>
<i>Bupleurum ranunculoides</i> subsp. <i>ranunculoides</i> L., 1753	<b>Buplèvre fausse renoncule</b>
<i>Campanula alpestris</i> All., 1773	<b>Campanule alpestre</b>
<i>Campanula barbata</i> L., 1759	<b>Campanule barbue</b>
<i>Campanula cenisia</i> L., 1763	<b>Campanule du mont Cenis</b>
<i>Campanula cochlearifolia</i> Lam., 1785	<b>Campanule à feuilles de cranson</b>
<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>rotundifolia</i> L., 1753	<b>Campanule à feuilles rondes</b>
<i>Campanula scheuchzeri</i> subsp. <i>scheuchzeri</i> Vill., 1779	<b>Campanule de Scheuchzer</b>
<i>Cardamine alpina</i> Willd., 1800	<b>Cardamine des Alpes</b>
<i>Carduus defloratus</i> subsp. <i>defloratus</i> L., 1759	<b>Chardon à pédoncules nus</b>
<i>Carex atrata</i> L., 1753	<b>Laïche noirâtre</b>
<i>Carex bicolor</i> All., 1785	<b>Laïche bicolore</b>
<i>Carex capillaris</i> L., 1753	<b>Laïche capillaire</b>
<i>Carex curvula</i> subsp. <i>curvula</i> All., 1785	<b>Laïche courbée</b>
<i>Carex curvula</i> subsp. <i>rosae</i> Gilomen, 1937	<b>Laïche du mont Rose</b>
<i>Carex davalliana</i> Sm., 1800	<b>Laïche de Davall</b>
<i>Carex ferruginea</i> Scop., 1772	<b>Laïche ferrugineuse</b>
<i>Carex flacca</i> subsp. <i>flacca</i> Schreb., 1771	<b>Laïche glauque</b>
<i>Carex foetida</i> All., 1785	<b>Laïche fétide</b>
<i>Carex frigida</i> All., 1785	<b>Laïche des lieux froids</b>
<i>Carex lachenalii</i> Schkuhr, 1801 [nom. cons.]	<b>Laïche de Lachenal</b>
<i>Carex myosuroides</i> Vill., 1779	<b>Laïche fausse ratoncule</b>
<i>Carex ornithopoda</i> subsp. <i>ornithopoda</i> Willd., 1805	<b>Laïche pied-d'oiseau</b>
<i>Carex ornithopoda</i> subsp. <i>ornithopodioides</i> (Hausm.) Nyman, 1882	<b>Laïche faux pied-d'oiseau</b>
<i>Carex parviflora</i> Host, 1801	<b>Laïche à petites fleurs</b>
<i>Carex rupestris</i> All., 1785	<b>Laïche des rochers</b>
<i>Carex sempervirens</i> subsp. <i>sempervirens</i> Vill., 1787	<b>Laïche toujours verte</b>

<i>Carex simpliciuscula</i> Wahlenb., 1803	<b>Laïche bipartite</b>
<i>Carlina acaulis</i> subsp. <i>caulescens</i> (Lam.) Schübl. & G.Martens, 1834	<b>Carline caulescente</b>
<i>Centaurea scabiosa</i> subsp. <i>scabiosa</i> L., 1753	<b>Centaurée scabieuse</b>
<i>Centaurea uniflora</i> Turra, 1765	<b>Centaurée à une fleur</b>
<i>Cerastium arvense</i> subsp. <i>strictum</i> Gaudin, 1828	<b>Céraise raide</b>
<i>Cerastium latifolium</i> L., 1753	<b>Céraise à feuilles larges</b>
<i>Cerastium pedunculatum</i> Gaudin, 1828	<b>Céraise pédonculé</b>
<i>Chamorchis alpina</i> (L.) Rich., 1817	<b>Chamorchis des Alpes</b>
<i>Cherleria sedoides</i> L., 1753	<b>Minuartie faux orpin</b>
<i>Cirsium acaulon</i> (L.) Scop., 1769	<b>Cirse acaule</b>
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	<b>Cirse des champs</b>
<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill, 1768	<b>Cirse hétérophylle</b>
<i>Cirsium spinosissimum</i> (L.) Scop., 1769	<b>Cirse épineux</b>
<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm., 1820	<b>Coeloglosse vert</b>
<i>Comastoma tenellum</i> (Rottb.) Toyok., 1961	<b>Gentianelle délicate</b>
<i>Crepis rhaetica</i> Hegetschw., 1839	<b>Crépide des Alpes rhétiques</b>
<i>Cuscuta europaea</i> L., 1753	<b>Cuscute d'Europe</b>
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh., 1805	<b>Cystoptéride fragile</b>
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>glomerata</i> L., 1753	<b>Dactyle aggloméré</b>
<i>Dactylorhiza majalis</i> (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh., 1965	<b>Dactylorhize de mai</b>
<i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut. ex Rchb.) Soó, 1962	<b>Dactylorhize de Traunsteiner</b>
<i>Daphne mezereum</i> L., 1753	<b>Daphné bois-joli</b>
<i>Dianthus saxicola</i> Jord., 1852	<b>Âillet saxicole</b>
<i>Dichodon cerastoides</i> (L.) Bartl. ex Rchb., 1841	<b>Céraise faux céraise</b>
<i>Doronicum grandiflorum</i> Lam., 1786	<b>Doronic à grandes fleurs</b>
<i>Draba aizoides</i> L., 1767	<b>Drave faux aizoon</b>
<i>Draba dubia</i> Suter, 1807	<b>Drave douteuse</b>
<i>Draba hoppeana</i> Rchb., 1828	<b>Drave de Hoppe</b>
<i>Dryas octopetala</i> L., 1753	<b>Dryade à huit pétales</b>
<i>Dryocallis rupestris</i> (L.) Soják, 1989	<b>Potentille des rochers</b>
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott, 1834	<b>Dryoptéride fougère-mâle</b>
<i>Dryopteris villarii</i> (Bellardi) Woyn. ex Schinz & Thell., 1915	<b>Dryoptéride de Villars</b>
<i>Empetrum nigrum</i> subsp. <i>hermaphroditum</i> (Hagerup) BÄtcher, 1952	<b>Camarine hermaphrodite</b>
<i>Epilobium alsinifolium</i> Vill., 1779	<b>Epilobe à feuilles d'alsine</b>
<i>Epilobium anagallidifolium</i> Lam., 1786	<b>Epilobe à feuilles de mouron</b>
<i>Epilobium angustifolium</i> L., 1753	<b>Epilobe à feuilles étroites</b>
<i>Equisetum variegatum</i> Schleich. ex F.Weber & D.Mohr, 1807	<b>Prêle panachée</b>
<i>Erigeron alpinus</i> L., 1753	<b>Erigéron des Alpes</b>
<i>Erigeron neglectus</i> A.Kern., 1871	<b>Erigéron négligé</b>
<i>Erigeron uniflorus</i> L., 1753	<b>Erigéron à une tête</b>

<i>Eriophorum scheuchzeri</i> Hoppe, 1800	<b>Linaigrette de Scheuchzer</b>
<i>Erysimum rhaeticum</i> (Schleich. ex Hornem.) DC., 1821	<b>Vélar de Rhétie</b>
<i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753	<b>Euphorbe petit-cyprès</b>
<i>Euphrasia alpina</i> Lam., 1786	<b>Euphrase des Alpes</b>
<i>Euphrasia minima</i> Jacq. ex DC., 1805	<b>Euphrase minime</b>
<i>Euphrasia officinalis</i> subsp. <i>rostkoviana</i> (Hayne) F.Towns., 1884	<b>Euphrase de Roskov</b>
<i>Euphrasia salisburgensis</i> Funck, 1794	<b>Euphrase de Salzbourg</b>
<i>Festuca acuminata</i> Gaudin, 1811	<b>Fétuque bigarrée</b>
<i>Festuca alpina</i> Suter, 1802	<b>Fétuque des Alpes</b>
<i>Festuca halleri</i> All., 1785	<b>Fétuque de Haller</b>
<i>Festuca laevigata</i> Gaudin, 1808	<b>Fétuque lisse</b>
<i>Festuca nigrescens</i> Lam., 1788	<b>Fétuque noircissante</b>
<i>Festuca ovina</i> L., 1753	<b>Fétuque ovine</b>
<i>Festuca pumila</i> Chaix, 1785	<b>Fétuque naine</b>
<i>Festuca rubra</i> L., 1753	<b>Fétuque rouge</b>
<i>Festuca violacea</i> Ser. ex Gaudin, 1808	<b>Fétuque violacée</b>
<i>Galium anisophyllum</i> Vill., 1779	<b>Gaillet à feuilles inégales</b>
<i>Galium verum</i> L., 1753	<b>Gaillet vrai</b>
<i>Gentiana brachyphylla</i> Vill., 1779	<b>Gentiane à feuilles courtes</b>
<i>Gentiana nivalis</i> L., 1753	<b>Gentiane des neiges</b>
<i>Gentiana orbicularis</i> Schur, 1852	<b>Gentiane à feuilles orbiculaires</b>
<i>Gentiana schleicheri</i> (Vacc.) Kunz, 1939	<b>Gentiane de Schleicher</b>
<i>Gentiana utriculosa</i> L., 1753	<b>Gentiane renflée</b>
<i>Gentiana verna</i> L., 1753	<b>Gentiane printanière</b>
<i>Gentianella campestris</i> (L.) BÅrner, 1912	<b>Gentianelle des champs</b>
<i>Gentianopsis ciliata</i> (L.) Ma, 1951	<b>Gentianelle ciliée</b>
<i>Geranium sylvaticum</i> L., 1753	<b>Géranium des bois</b>
<i>Geum montanum</i> L., 1753	<b>Benoîte des montagnes</b>
<i>Geum reptans</i> L., 1753	<b>Benoîte rampante</b>
<i>Globularia cordifolia</i> L., 1753	<b>Globulaire à feuilles en cœur</b>
<i>Gymnadenia nigra</i> subsp. <i>rhellicani</i> (Teppner & E.Klein) J.-M.Tison, 2010	<b>Gymnadénie de Rhellicanus</b>
<i>Gypsophila repens</i> L., 1753	<b>Gypsophile rampante</b>
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill., 1768	<b>Hélianthème nummulaire</b>
<i>Helianthemum oelandicum</i> var. <i>italicum</i> (L.) DC., 1813	<b>Hélianthème d'Italie</b>
<i>Helictochloa versicolor</i> (Vill.) Romero Zarco, 2011	<b>Hélictochloa versicolore</b>
<i>Helictotrichon parlatorei</i> (J.Woods) Pilg., 1938	<b>Hélictotrichon de Parlatore</b>
<i>Herniaria alpina</i> Chaix, 1785	<b>Herniaire des Alpes</b>
<i>Hippocrepis comosa</i> L., 1753	<b>Hippocrévide chevelue</b>
<i>Homogyne alpina</i> (L.) Cass., 1821	<b>Homogyne des Alpes</b>
<i>Hornungia alpina</i> subsp. <i>alpina</i> (L.) O.Appel, 1997	<b>Hornungie des Alpes</b>
<i>Hylotelephium anacampseros</i> (L.) H.Ohba, 1977	<b>Hylotéléphium anacampseros</b>

<i>Imperatoria ostruthium</i> L., 1753	<b>Impérateire ostruthium</b>
<i>Jacobaea incana</i> (L.) Veldkamp, 2006	<b>Jacobée blanchie</b>
<i>Juncus alpinoarticulatus</i> subsp. <i>alpinoarticulatus</i> Chaix, 1785	<b>Jonc des Alpes</b>
<i>Juncus jacquinii</i> L., 1767	<b>Jonc de Jacquin</b>
<i>Juncus trifidus</i> L., 1753	<b>Jonc trifide</b>
<i>Juncus triglumis</i> L., 1753	<b>Jonc à trois glumes</b>
<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>communis</i> L., 1753	<b>Genévrier commun</b>
<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>nana</i> (Hook.) Syme, 1868	<b>Genévrier nain</b>
<i>Koeleria cenisia</i> Reut. ex E.Rev., 1873	<b>Koelérie du mont Cenis</b>
<i>Koeleria macrantha</i> (Ledeb.) Schult., 1824	<b>Koelérie à grandes fleurs</b>
<i>Laserpitium halleri</i> subsp. <i>halleri</i> Crantz, 1767	<b>Laserpitium de Haller</b>
<i>Laserpitium siler</i> L., 1753	<b>Laserpitium siler</b>
<i>Leontodon hispidus</i> subsp. <i>hispidus</i> L., 1753	<b>Liondent hispide</b>
<i>Leontopodium nivale</i> subsp. <i>alpinum</i> (Cass.) Greuter, 2003	<b>Edelweiss des Alpes</b>
<i>Leucanthemopsis alpina</i> subsp. <i>alpina</i> (L.) Heywood, 1975	<b>Marguerite des Alpes</b>
<i>Leucanthemum adustum</i> (W.D.J.Koch) Gremli, 1898	<b>Marguerite br��l��e</b>
<i>Linaria alpina</i> subsp. <i>alpina</i> (L.) Mill., 1768	<b>Linaire des Alpes</b>
<i>Linum catharticum</i> L., 1753	<b>Lin purgatif</b>
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>alpinus</i> (DC.) Rothm., 1963	<b>Lotier des Alpes</b>
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>corniculatus</i> L., 1753	<b>Lotier cornicul��</b>
<i>Luzula alpina</i> Hoppe, 1839	<b>Luzule des Alpes</b>
<i>Luzula alpinopilosa</i> (Chaix) Breistr., 1947	<b>Luzule poilue des Alpes</b>
<i>Luzula lutea</i> (All.) DC., 1805	<b>Luzule jaune</b>
<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej., 1811	<b>Luzule multiflore</b>
<i>Luzula spicata</i> subsp. <i>spicata</i> (L.) DC., 1805	<b>Luzule en ��pi</b>
<i>Lychnis flos-jovis</i> (L.) Desr., 1792	<b>Lychnide fleur-de-Jupiter</b>
<i>Micranthes stellaris</i> (L.) Galasso, Banfi & Soldano, 2005	<b>Micranthe ��toil��</b>
<i>Minuartia recurva</i> subsp. <i>recurva</i> (All.) Schinz & Thell., 1907	<b>Minuartie recourb��e</b>
<i>Myosotis alpestris</i> F.W.Schmidt, 1794	<b>Myosotis alpestre</b>
<i>Nardus stricta</i> L., 1753	<b>Nard raide</b>
<i>Neottia ovata</i> (L.) Bluff & Fingerh., 1837	<b>N��ottie ovale</b>
<i>Omalotheca hoppeana</i> (W.D.J.Koch) Sch.Bip. & F.W.Schultz, 1861	<b>Gnaphale de Hoppe</b>
<i>Omalotheca supina</i> (L.) DC., 1838	<b>Gnaphale couch��</b>
<i>Onobrychis montana</i> DC., 1805	<b>Sainfoin des montagnes</b>
<i>Oxyria digyna</i> (L.) Hill, 1768	<b>Oxyrie �� deux stigmates</b>
<i>Oxytropis campestris</i> (L.) DC., 1802	<b>Oxytropide champ��tre</b>
<i>Oxytropis fetida</i> (Vill.) DC., 1802	<b>Oxytropide f��tide</b>
<i>Oxytropis helvetica</i> Scheele, 1843	<b>Oxytropide de Suisse</b>
<i>Oxytropis lapponica</i> (Wahlenb.) J.Gay, 1827	<b>Oxytropide de Lapponie</b>

<i>Pachypleurum mutellinoides</i> (Crantz) Holub, 1983	<b>Ligustique fausse mutelline</b>
<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	<b>Parnassie des marais</b>
<i>Pedicularis cenisia</i> Gaudin, 1829	<b>Pédiculaire du mont Cenis</b>
<i>Pedicularis gyroflexa</i> Vill., 1787	<b>Pédiculaire arquée</b>
<i>Pedicularis kernerii</i> Dalla Torre, 1882	<b>Pédiculaire de Kerner</b>
<i>Pedicularis rosea</i> subsp. <i>allionii</i> (Rchb.f.) Arcang., 1882	<b>Pédiculaire d'Allioni</b>
<i>Pedicularis rostratospicata</i> subsp. <i>helvetica</i> (Steininger) O.Schwarz, 1949	<b>Pédiculaire à épi rostré</b>
<i>Pedicularis verticillata</i> L., 1753	<b>Pédiculaire verticillée</b>
<i>Petrocallis pyrenaica</i> (L.) W.T.Aiton, 1812	<b>Pétrocallide des Pyrénées</b>
<i>Phleum alpinum</i> L., 1753	<b>Fléole des Alpes</b>
<i>Phyteuma betonicifolium</i> Vill., 1787	<b>Raiponce à feuilles de bétoine</b>
<i>Phyteuma globulariifolium</i> Sternb. & Hoppe, 1818	<b>Raiponce à feuilles de globulaire</b>
<i>Pilosella officinarum</i> F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	<b>Pilloselle officinale</b>
<i>Pinguicula alpina</i> L., 1753	<b>Grassette des Alpes</b>
<i>Pinguicula vulgaris</i> L., 1753	<b>Grassette commune</b>
<i>Plantago alpina</i> L., 1753	<b>Plantain des Alpes</b>
<i>Plantago atrata</i> subsp. <i>atrata</i> Hoppe, 1799	<b>Plantain noirâtre</b>
<i>Plantago maritima</i> subsp. <i>serpentina</i> (All.) Arcang., 1882	<b>Plantain de la serpentine</b>
<i>Poa alpina</i> L., 1753	<b>Pâturin des Alpes</b>
<i>Poa cenisia</i> All., 1789	<b>Pâturin du Mont Cenis</b>
<i>Poa laxa</i> Haenke, 1791	<b>Pâturin lâche</b>
<i>Poa nemoralis</i> subsp. <i>nemoralis</i> L., 1753	<b>Pâturin des bois</b>
<i>Polygala alpestris</i> Rchb., 1823	<b>Polygale alpestre</b>
<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth, 1799	<b>Polystic lonchite</b>
<i>Potentilla aurea</i> L., 1756	<b>Potentille dorée</b>
<i>Potentilla brauneana</i> Hoppe, 1806	<b>Potentille de Braun</b>
<i>Potentilla caulescens</i> subsp. <i>petiolutata</i> (Gaudin) Nyman, 1879	<b>Potentille caulescente</b>
<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) Beck ex Fritsch, 1897	<b>Potentille de Crantz</b>
<i>Potentilla frigida</i> Vill., 1788	<b>Potentille des régions froides</b>
<i>Potentilla grandiflora</i> L., 1753	<b>Potentille à grandes fleurs</b>
<i>Potentilla nivea</i> L., 1753 [nom. et typ. cons.]	<b>Potentille blanc de neige</b>
<i>Primula farinosa</i> L., 1753	<b>Primevère farineuse</b>
<i>Primula pedemontana</i> E.Thomas ex Gaudin, 1828	<b>Primevère du Piémont</b>
<i>Ranunculus kuepferi</i> Greuter & Burdet, 1987	<b>Renoncule de Küpfer</b>
<i>Ranunculus montanus</i> Willd., 1799	<b>Renoncule des montagnes</b>
<i>Ranunculus sartorianus</i> Boiss. & Heldr., 1854	<b>Renoncule de Sartori</b>
<i>Ranunculus trichophyllus</i> subsp. <i>eradicatus</i> (Laest.) C.D.K.Cook, 1967	<b>Renoncule déracinée</b>
<i>Rhamnus pumila</i> Turra, 1764	<b>Nerprun nain</b>
<i>Rhinanthus minor</i> L., 1756	<b>Rhinanthe mineur</b>

Rhododendron ferrugineum L., 1753	<b>Rhododendron ferrugineux</b>
Rumex acetosa subsp. acetosa L., 1753	<b>Patience oseille</b>
Rumex scutatus L., 1753	<b>Patience à bouclier</b>
Sabulina verna (L.) Rchb., 1832	<b>Minuartie printanière</b>
Sagina saginoides subsp. saginoides (L.) H.Karst., 1882	<b>Sagine fausse sagine</b>
Salix breviserrata Flod., 1940	<b>Saule brièvement denté</b>
Salix caesia Vill., 1789	<b>Saule glauque</b>
Salix foetida Schleich. ex DC., 1805	<b>Saule fétide</b>
Salix herbacea L., 1753	<b>Saule herbacé</b>
Salix myrsinifolia Salisb., 1796	<b>Saule noircissant</b>
Salix reticulata L., 1753	<b>Saule réticulé</b>
Salix retusa L., 1759	<b>Saule tronqué</b>
Salix serpillifolia Scop., 1772	<b>Saule à feuilles de serpolet</b>
Saxifraga aizoides L., 1753	<b>Saxifrage faux aizoon</b>
Saxifraga androsacea L., 1753	<b>Saxifrage androsace</b>
Saxifraga biflora All., 1773	<b>Saxifrage à deux fleurs</b>
Saxifraga bryoides L., 1753	<b>Saxifrage faux bryum</b>
Saxifraga caesia L., 1753	<b>Saxifrage glauque</b>
Saxifraga diapiensoides Bellardi, 1792	<b>Saxifrage fausse diapiensie</b>
Saxifraga exarata Vill., 1779	<b>Saxifrage sillonnée</b>
Saxifraga moschata Wulfen, 1781	<b>Saxifrage musquée</b>
Saxifraga muscoides All., 1773	<b>Saxifrage fausse mousse</b>
Saxifraga oppositifolia L., 1753	<b>Saxifrage à feuilles opposées</b>
Saxifraga paniculata Mill., 1768	<b>Saxifrage paniculée</b>
Scabiosa columbaria L., 1753	<b>Scabieuse colombarie</b>
Scabiosa lucida Vill., 1779	<b>Scabieuse luisante</b>
Scleranthus perennis subsp. perennis L., 1753	<b>Scléranthe vivace</b>
Scutellaria alpina L., 1753	<b>Scutellaire alpine</b>
Sedum album L., 1753	<b>Orpin blanc</b>
Sedum atratum L., 1763	<b>Orpin noirâtre</b>
Sedum dasyphyllum L., 1753	<b>Orpin à feuilles poilues</b>
Selaginella selaginoides (L.) P.Beauv. ex Schrank & Mart., 1829	<b>Sélaginelle fausse sélagine</b>
Sempervivum arachnoideum L., 1753	<b>Joubarbe toile-d'araignée</b>
Sempervivum montanum L., 1753	<b>Joubarbe des montagnes</b>
Sempervivum tectorum L., 1753	<b>Joubarbe des toits</b>
Senecio doronicum (L.) L., 1759	<b>SénéÅson doronic</b>
Sesleria caerulea (L.) Ard., 1763	<b>Seslérie bleue</b>
Sesleria ovata (Hoppe) A.Kern., 1881	<b>Seslérie ovale</b>
Sibbaldia procumbens L., 1753	<b>Sibbaldie couchée</b>
Silene acaulis subsp. bryoides (Jord.) Nyman, 1878	<b>Silène fausse mousse</b>
Silene nutans subsp. nutans L., 1753	<b>Silène penché</b>
Silene vulgaris subsp. vulgaris (Moench) Garcke, 1869	<b>Silène commun</b>

	<i>Soldanella alpina</i> L., 1753	<b>Soldanelle des Alpes</b>
	<i>Stipa eriocalis</i> subsp. <i>eriocalis</i> Borbás, 1878	<b>Stipe à tiges laineuses</b>
	<i>Teucrium montanum</i> L., 1753	<b>Germandrée des montagnes</b>
	<i>Thalictrum minus</i> L., 1753	<b>Pigamon mineur</b>
	<i>Thesium alpinum</i> L., 1753	<b>Thésion des Alpes</b>
	<i>Tofieldia calyculata</i> (L.) Wahlenb., 1812	<b>Tofieldie à calicule</b>
	<i>Trifolium alpinum</i> L., 1753	<b>Trèfle des Alpes</b>
	<i>Trifolium badium</i> Schreb., 1804	<b>Trèfle bai</b>
	<i>Trifolium pallescens</i> Schreb., 1804	<b>Trèfle pâissant</b>
	<i>Trifolium pratense</i> var. <i>pratense</i> L., 1753	<b>Trèfle des prés</b>
	<i>Trifolium pratense</i> var. <i>villosum</i> DC., 1805	<b>Trèfle des neiges</b>
	<i>Trifolium thalii</i> Vill., 1779	<b>Trèfle de Thalius</b>
	<i>Trisetum flavescens</i> subsp. <i>flavescens</i> (L.) P.Beauv., 1812	<b>Trisète jaunissant</b>
	<i>Trisetum spicatum</i> subsp. <i>ovatipaniculatum</i> Hultén ex Jonsell, 1975	<b>Trisète en panicule ovale</b>
	<i>Tussilago farfara</i> L., 1753	<b>Tussilage pas-d'âne</b>
	<i>Urtica dioica</i> L., 1753	<b>Ortie dioïque</b>
	<i>Vaccinium uliginosum</i> subsp. <i>microphyllum</i> (Lange) Tolm., 1936	<b>Airelle à petites feuilles</b>
	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L., 1753	<b>Airelle vigne du mont Ida</b>
	<i>Veronica allionii</i> Vill., 1779	<b>Véronique d'Allioni</b>
	<i>Veronica alpina</i> L., 1753	<b>Véronique des Alpes</b>
	<i>Veronica aphylla</i> L., 1753	<b>Véronique sans feuilles</b>
	<i>Veronica bellidioides</i> L., 1753	<b>Véronique fausse pâquerette</b>
	<i>Veronica fruticans</i> Jacq., 1762	<b>Véronique arbustive</b>
	<i>Veronica serpyllifolia</i> subsp. <i>humifusa</i> (Dicks.) Syme, 1866	<b>Véronique couchée</b>
	<i>Veronica serpyllifolia</i> subsp. <i>serpyllifolia</i> L., 1753	<b>Véronique à feuilles de serpolet</b>
	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth, 1788	<b>Vesce à feuilles ténues</b>
	<i>Viola calcarata</i> L., 1753	<b>Violette à éperons</b>
	<i>Viola pinnata</i> L., 1753	<b>Violette pennée</b>
	<i>Viola rupestris</i> F.W.Schmidt, 1791	<b>Violette rupestre</b>
	<i>Viscaria alpina</i> (L.) G.Don, 1831	<b>Viscaire des Alpes</b>
	<i>Ziziphora acinos</i> (L.) Melnikov, 2016	<b>Ziziphora acinos</b>
	<i>Ziziphora granatensis</i> subsp. <i>alpina</i> (L.) Bräuchler & Gutermann, 2019	<b>Ziziphora des Alpes</b>
<b>Fonge</b>	<i>Catillaria vallotii</i>	-
	<i>Endophyllum sempervivi</i> (Alb. & Schwein.) de Bary, 1863	-
	<i>Xanthoria elegans</i> (Link) Th.Fr., 1860	-
<b>Herpétofaune</b>	<i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	<b>Grenouille rousse (La)</b>
	<i>Vipera aspis</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Vipère aspic (La)</b>
	<i>Zootoca vivipara</i> (Lichtenstein, 1823)	<b>Lézard vivipare (Le)</b>
<b>Invertébrés aquatiques</b>	<i>Ablabesmyia monilis</i> (Linnaeus, 1758)	-
	<i>Bothrioneurum vej dovskyanum</i> Å tolc, 1886	-

	Chironomus anthracinus Zetterstedt, 1860	-
	Chironomus Meigen, 1803	-
	Cladotanytarsus atridorsum Kieffer, 1924	-
	Cladotanytarsus mancus (Walker, 1856)	-
	Corynoneura arctica Kieffer, 1923	-
	Corynoneura carriana Edwards, 1924	-
	Corynoneura lacustris Edwards, 1924	-
	Dero dorsalis Ferroniere, 1899	-
	Enchytraeus Henle, 1837	-
	Euglesa hibernica (Westerlund, 1894)	<b>Pisidie septentrionale</b>
	Euglesa nitida (Jenyns, 1832)	<b>Pisidie ubiquie</b>
	Euglesa obtusalis (Lamarck, 1818)	<b>Pisidie de Lamarck</b>
	Fridericia Michaelsen, 1889	-
	Limnophilus bipunctatus Curtis, 1834	-
	Limnophilus centralis Curtis, 1834	-
	Limnodrilus claparedianus Ratzel, 1869	-
	Limnodrilus hoffmeisteri Claparède, 1862	-
	Lumbriculus variegatus (Müller, 1774)	-
	Macropelopia nebulosa (Meigen, 1804)	-
	Marionina Michaelsen in Pfeffer, 1890	-
	Paranais litoralis (Müller, 1780)	-
	Polypedilum bicrenatum Kieffer, 1921	-
	Polypedilum nubeculosum (Meigen, 1804)	-
	Potamothenix hammoniensis (Michaelsen, 1901)	-
	Pristina menoni (Aiyer, 1929)	-
	Procladius choreus (Meigen, 1804)	-
	Procladius lugens Kieffer, 1915	-
	Psectrocladius barbimanus (Edwards, 1929)	-
	Psectrocladius Kieffer, 1906	-
	Psectrocladius oligosetus Wülker, 1956	-
	Psectrocladius psilopterus (Kieffer, 1906)	-
	Slavina appendiculata (Udekem, 1855)	-
	Spirosperma ferox Eisen, 1879	-
	Tanytarsus bathophilus Kieffer, 1911	-
	Tanytarsus lugens (Kieffer, 1916)	-
	Tanytarsus mendax Kieffer, 1925	-
	Thienemanniella vittata (Edwards, 1924)	-
	Tubifex tubifex (Müller, 1774)	-
<b>Autres invertébrés</b>	Aculepeira ceropegia (Walckenaer, 1802)	
	Anechura bipunctata (Fabricius, 1781)	
	Dolycoris baccarum (Linnaeus, 1758)	<b>Punaise brune à antennes &amp; bords panachés</b>
	Formica lemani Bondroit, 1917	
	Formica pressilabris Nylander, 1846	

Odonates		
	<i>Aeshna juncea</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Aeschne des joncs</b>
Lépidoptères	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Petite Tortue (La)</b>
	<i>Agriades glandon</i> (Prunner, 1798)	<b>Azuré des Soldanelles (L')</b>
	<i>Anarta odontites</i> (Boisduval, 1828)	<b>Noctuelle marbrée (La)</b>
	<i>Apamea monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)	<b>Monoglyphe (La)</b>
	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Gazé (Le)</b>
	<i>Autographa jota</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Iota (Le)</b>
	<i>Boloria napaea</i> (Hoffmannsegg, 1804)	<b>Nacré des Renouées (Le)</b>
	<i>Boloria pales</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<b>Nacré subalpin (Le)</b>
	<i>Brachylomia viminalis</i> (Fabricius, 1777)	<b>Noctuelle de l'Osier</b>
	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Thécia de la Ronce (La)</b>
	<i>Catoptria zermattensis</i> (Frey, 1870)	<b>Crambus de Zermatt</b>
	<i>Ceramica pisi</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Noctuelle des Pois (La)</b>
	<i>Coenonympha gardetta</i> (Prunner, 1798)	<b>Satyron (Le)</b>
	<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	<b>Fluoré (Le)</b>
	<i>Colias phicomone</i> (Esper, 1780)	<b>Candide (Le)</b>
	<i>Colostygia aqueata</i> (Hübner, 1813)	<b>Cidarie glauque (La)</b>
	<i>Crocota tinctaria</i> (Hübner, 1799)	<b>Fidonie lutée (La)</b>
	<i>Dysstroma truncata</i> (Hufnagel, 1767)	<b>Cidarie roussâtre (La)</b>
	<i>Eana argentana</i> (Clerck, 1759)	
	<i>Eana penziana</i> (Thunberg, 1791)	
	<i>Epischnia ampliata</i> Heinemann, 1864	<b>Phycide ample</b>
	<i>Erebia arvernensis</i> Oberthür, 1908	<b>Moiré lustré (Le)</b>
	<i>Erebia gorge</i> (Hübner, 1804)	<b>Moiré chamoisé (Le)</b>
	<i>Erebia melampus</i> (Fuessly, 1775)	<b>Moiré des Pâturins (Le)</b>
	<i>Erebia mnestra</i> (Hübner, 1804)	<b>Moiré fauve (Le)</b>
	<i>Erebia pandrose</i> (Borkhausen, 1788)	<b>Moiré cendré (Le)</b>
	<i>Eulithis populata</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Cidarie du Peuplier (La)</b>
	<i>Fabriciana adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<b>Moyen Nacré (Le)</b>
	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Petit Nacré (Le)</b>
	<i>Lysandra coridon</i> (Poda, 1761)	<b>Argus bleu-nacré (L')</b>
	<i>Mythimna albipuncta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<b>Point blanc (Le)</b>
	<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Hibou (Le)</b>
	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	<b>Machaon (Le)</b>
	<i>Parnassius apollo</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Apollon (L')</b>
	<i>Parnassius corybas sacerdos</i> Stichel, 1906	<b>Petit apollon</b>
	<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Semi-Apollon (Le)</b>
	<i>Perizoma blandiata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<b>Périsome agréable (La)</b>
	<i>Pieris bryoniae</i> (Hübner, 1800)	<b>Piérade de l'Arabette (La)</b>
	<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	
	<i>Polyommatus damon</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<b>Sablé du Sainfoin (Le)</b>
<i>Pontia callidice</i> (Hübner, 1800)	<b>Piérade du Vélar (La)</b>	

	<i>Psodos quadrifaria</i> (Sulzer, 1776)	<b>Ruban fauve (Le)</b>
	<i>Pyrausta aerealis</i> (Hübner, 1793)	<b>Pyrauste olivacée commune</b>
	<i>Saturnia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Petit Paon de Nuit (Le)</b>
	<i>Setina aurita</i> (Esper, 1787)	<b>Ecaille alpine (L')</b>
	<i>Speyeria aglaja</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Grand Nacré (Le)</b>
	<i>Standfussiana lucerneae</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Agrotide lucernaire (L')</b>
	<i>Standfussiana wiskotti</i> (Standfuss, 1888)	<b>Noctuelle des pierriers (La)</b>
	<i>Stenoptilia coprodactyla</i> (Stainton, 1851)	
	<i>Syngrapha ain</i> (Hochenwarth, 1785)	<b>Plusie du Mélèze (La)</b>
	<i>Syngrapha hochenwarthi</i> (Hochenwarth, 1785)	<b>Plusie du Pissenlit (La)</b>
	<i>Thera cognata</i> (Thunberg & Sebaldt, 1792)	<b>Corythée montagnarde (La)</b>
	<i>Udea lutealis</i> (Hübner, 1809)	<b>Botys alpestre</b>
	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Vanesse des Chardons (La)</b>
	<i>Zeiraphera griseana</i> (Hübner, 1799)	
	<i>Zygaena exulans</i> (Hochenwarth, 1792)	<b>Zygène des sommets (La)</b>
	<i>Epischnia ampliata</i> Heinemann, 1864	
	<i>Gnophos obfuscata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	<b>Gnophos trompée (La)</b>
<b>Mammifères</b>	<i>Canis lupus</i> Linnaeus, 1758	<b>Loup gris</b>
	<i>Capra ibex</i> Linnaeus, 1758	<b>Bouquetin des Alpes</b>
	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Chevreuril européen</b>
	<i>Chionomys nivalis</i> (Martins, 1842)	<b>Campagnol des neiges</b>
	<i>Lepus timidus</i> Linnaeus, 1758	<b>Lièvre variable</b>
	<i>Marmota marmota</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Marmotte des Alpes</b>
	<i>Mustela erminea</i> Linnaeus, 1758	<b>Hermine</b>
	<i>Rupicapra rupicapra</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Chamois des Alpes</b>
	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	<b>Sanglier</b>
	<i>Vulpes vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Renard roux</b>
<b>Orthoptères</b>	<i>Anonconotus alpinus</i> (Yersin, 1858)	<b>Decticelle montagnarde</b>
	<i>Arcyptera fusca</i> (Pallas, 1773)	<b>Criquet bariolé</b>
	<i>Chorthippus apricarius</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Criquet des adrets</b>
	<i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Criquet mélodieux</b>
	<i>Decticus verrucivorus</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Dectique verrucivore</b>
	<i>Euthystira brachyptera</i> (Ocskay, 1826)	<b>Criquet des Génévriers</b>
	<i>Gomphocerus sibiricus</i> (Linnaeus, 1767)	<b>Gomphocère des alpages</b>
	<i>Melanoplus frigidus</i> (Boheman, 1846)	<b>La Miramelle des frimas</b>
	<i>Metriopectera saussuriana</i> (Frey-Gessner, 1872)	<b>Decticelle des alpages</b>
	<i>Oedipoda germanica</i> (Latreille, 1804)	<b>OEdipode rouge</b>
	<i>Omocestus viridulus</i> (Linnaeus, 1758)	<b>Criquet verdelet</b>
	<i>Platycleis albopunctata</i> (Goeze, 1778)	<b>Decticelle grisâtre</b>
	<i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	<b>Criquet des pâtures</b>
	<i>Psophus stridulus</i> (Linnaeus, 1758)	<b>OEdipode stridulante</b>
	<i>Stauroderus scalaris</i> (Fischer von Waldheim, 1846)	<b>Criquet jacasseur</b>

	Stenobothrus lineatus (Panzer, 1796)	<b>Criquet de la Palène</b>
	Tetrix bipunctata (Linnaeus, 1758)	<b>Tétrix baponctué</b>

### **ANNEXE 23 : Critères de définition des responsabilités de la faune vertébrée.**

Issu de : REY Pierre-Louis et CAVAILHES Jérôme (2019). Hiérarchisation des enjeux de conservation des espèces de vertébrés du Parc national de la Vanoise – amphibiens, reptiles, poissons, oiseaux, mammifères. EKOALTA et PNV. [rapport non publié]

#### **Critère n° 1 : Endémicité alpine**

L'Endémicité alpine est considérée comme une aire de répartition circonscrite à une région biogéographique définie par l'histoire évolutive. Afin de déterminer cet endémisme, les Atlas européens sont utilisés pour définir les espèces endémiques du système franco-alpin. Les endémiques strictes obtiennent 4 points, les endémiques élargies obtiennent 2 points et enfin celle n'ayant aucune valeur endémique obtiennent 0 point.

Pour les groupes « oiseaux » et « mammifères », les espèces arctico-alpines sont considérées comme ayant une endémicité de type « élargie ».

#### **Critique / limite de la méthode :**

Peu d'espèces (ou sous-espèces) sont concernées.

#### **Critère n° 2 : Rareté géographique**

La Rareté géographique (RG) décrit une aire de répartition réduite géographiquement (et/ou des effectifs faibles). Elle correspond au pourcentage de présence de l'espèce au sein du territoire européen. Un score par nuée dynamique est attribué entre 0 et 4. (*Utilisation spécifique de l'Appendix Maiorano et al., 2013 - Aire de répartition EOO km<sup>2</sup> de l'ensemble des vertébrés terrestres sur la surface européenne et mondiale*).

#### **Critique / limite de la méthode :**

Critère difficilement comparable entre les groupes faunistiques (capacités de dispersions différentes). Classes de notation différentes pour chaque groupe. Maille large, à comparer avec nouvel Atlas en cours d'édition.

#### **Critère n° 3 : Intérêt phylogénétique**

L'Intérêt phylogénétique représente le niveau de diversité phylogénétique avec une histoire évolutive singulière et bien distincte des taxons les plus proches, ou degré d'isolement de l'espèce dans sa phylogénie. Dans le cas présent, ce critère est basé sur trois indices : Indice taxonomique global (IT<sub>w</sub>) | Indice taxonomique local (IT<sub>fr</sub>) | Indice phylogénétique (IP). L'IP est déduit par le « Evolutionary Distinctiveness » (ED) du programme EDGE of Existence (Evolutionary Distinct & Globally Endangered) (Isaac, N.J. et al., 2007 & 2012). IT<sub>w</sub> et IT<sub>fr</sub> doivent être établis à partir d'une source unique de données afin d'éviter les biais. Dans le cas de cette étude, il s'agira de itis.gov.

Un score par nuée dynamique est attribué entre 0 et 4 pour chaque indice puis est moyenné.

#### **Critique / limite de la méthode :**

Complexité de correspondance entre référentiels français et mondiaux pour la taxonomie. La taxonomie évolue continuellement en créant de nouvelles branches phylogénétiques ou au contraire en regroupant certaines. Critère instable. Pas de données phylogénétiques disponibles pour les poissons.

#### **Critère n° 4 : Niveau de régression ou de menaces**

Le Niveau de régression (NR) symbolise l'importance du déclin général des populations. Il est basé sur les Listes Rouges (LR) de l'IUCN qui sont établies à différentes échelles, Monde (LR<sub>W</sub>), Europe (LR<sub>E</sub>) et France (LR<sub>F</sub>) dans le cas présent. Afin de prendre en compte ces différentes échelles, une formule a été mise en place (avec un maximum de 4) par *Thirion et al., 2016*.

#### Critique / limite de la méthode :

Certaines espèces ou sous-espèces ne sont pas évaluées (par défaut, NE = 0).

#### Critère n° 5 : Vulnérabilité démographique

La Vulnérabilité démographique (VD) est identifiée comme une stratégie démographique (âge à maturité, fécondité, nombres de juvéniles, ...) défavorable en cas de perturbations. Elle est déterminée à partir du temps de génération (GL) pour les classes *Mammalia*, *Aves*, *Sauropsidae* et *Amphibia*. Le calcul de ce dernier varie en fonction du groupe taxonomique ou des données présentes par espèces. De façon général, l'IUCN (2001) a mis en place une 1<sup>ère</sup> formule pour l'ensemble des espèces. Lorsque la mortalité adulte moyenne n'est pas connue dans la littérature pour les oiseaux, une estimation de  $m$  est possible en prenant en compte le nombre moyen de jeunes par nichée ( $s$ ) et l'âge moyen à la première reproduction ( $b$ ) dans une population stable. Pour les mammifères, à la demande de l'IUCN en 2013, GL est réajusté pour l'ensemble des mammifères à échelle mondiale. C'est donc cette valeur GL qui a été prise en compte pour les mammifères. Pour les oiseaux, Birdlife International a fourni également un GL. Aucun travail équivalent n'a été produit pour les amphibiens et reptiles, cependant une formule est proposée et sera celle appliquée dans l'étude présente.

Pour établir la VD de la classe *Actinopterygii* (poissons), nous n'utiliserons qu'un seul des deux critères proposés par *Thirion et al., 2018*. Il permet d'estimer la résilience (élevée, moyenne, faible ou très faible) d'espèces de poissons d'après une classification mise en place par la société américaine American Fisheries Society (AFS). La résilience (*Table 1*) est estimée à partir de plusieurs paramètres biologiques :  $r_{max}$ ,  $K$ , fécondité,  $T_m$ ,  $T_{max}$ . Le critère  $r_{max}$  n'a pas été retenu car la méthode d'estimation de ce paramètre ne serait pas fiable.

Pour chaque espèce évaluée, les valeurs des paramètres démographiques ont été relevées pour les poissons européens, et complétées par les données de FishBase<sup>34</sup> si nécessaire. Chaque valeur de paramètre est résumée par une note de 0 à 3 points : 0 point pour la catégorie résilience élevée ; 1 point pour résilience moyenne ; 2 points pour résilience faible et 3 points pour résilience très faible. Un critère démographique est calculé, correspondant à la moyenne des points attribués à chaque paramètre (note sur 3 points).

Tableau 1 : Valeurs des traits d'histoire de vie sélectionnés pour classer la résilience des populations d'espèces de poissons, d'après Froese et al. (2000) et Musick (1999). Extrait de *Thirion et al., 2018*.

Paramètres	Résilience élevée	Résilience Moyenne	Résilience Faible	Résilience Très Faible
$K$ : taux de croissance, paramètre de la fonction de von Bertalanffy	>0.30	0.16 à 0.30	0.05 à 0.015	<0.05
$T_m$ : âge de maturité	<1	2 à 4	5 à 10	>10
$T_{max}$ : espérance de vie	1 à 3	4 à 10	11 à 30	>30
Fécondité : nombre d'œufs maximaux par an	>1000	100 à 1000	10 à 100	<10
	0 point	1 point	2 points	3 points

Classement par nuée dynamique séparé pour chaque groupe faunistique, hors celui des poissons qui est une moyenne des valeurs obtenues de par les différents paramètres.

**Critique / limite de la méthode :**

Méthode de calcul non homogène entre les groupes faunistiques.

**Critère n° 6 : Rôle écologique**

Le Rôle écologique (RE) est défini par l'importance de l'espèce pour le maintien d'un écosystème, d'un habitat ou d'autres espèces. Ce critère est délicat à utiliser car il se base sur les dires d'experts des chargés de missions thématiques des PNx. Il est défini par les Critères espèces (*Tableau 2*). Chaque critère vaut 1 point. On obtient une note maximale de 4 si l'espèce remplit chacun de ces critères.

*Tableau 2 : Détermination de l'obtention des Critères espèces. (Si l'espèce remplit le critère, 1point lui est attribué, dans le cas contraire, aucun point ne lui est attribué).*

Critère Espèces	Détermination	Exemple
1. Clé de voûte	Est-ce que cette espèce a un impact connu sur la dynamique d'autres espèces ou d'habitats ? Est-ce que la disparition de cette espèce causerait de forts impacts sur son écosystème ? Est-ce que cette espèce représente un prédateur ou une proie essentielle au maintien d'autres espèces de son écosystème ?	<i>Casse noix moucheté (Dispersion des graines)</i>
2. Ingénieur	Est-ce que cette espèce modifie la structure ou la nature de son environnement ? Est-ce que l'activité de cette espèce permet d'apporter des ressources à d'autres espèces ?	<i>Marmotte (terriers)</i>
3. Parapluie	Est-ce que la conservation de cette espèce induit la conservation d'autres espèces ? Est-ce que la conservation de cette espèce induit la conservation d'un habitat particulier ?	<i>Tétras Lyre</i>
4. Emblématique	Est-ce que cette espèce fait partir de l'histoire et la culture du Parc National ? Est-ce que cette espèce est facilement identifiable par le public ?	<i>Chamois des Alpes</i>

**Critique / limite de la méthode :**

La notation du sous volet « emblématique » doit être discutée et pensée de manière collégiale de façon que celle-ci soit partagée. Ce critère « emblématique peut s'appuyer en l'occurrence sur des aspects sociaux et/ou économiques et/ou environnementaux.

**Critère n° 7 : Sensibilité climatique**

La Sensibilité climatique (SC) a été définie comme la perturbation que pourrait subir un vertébré par le changement de son environnement au sein des Alpes françaises. Ne pouvant utiliser la méthode de *Thirion et al., 2016* qui est spécifique aux espèces appartenant à l'aire pyrénéo-cantabrique (basé sur la potentielle répartition de celle-ci en vue des différents scénarios climatiques), une autre approche a été mise en place dans le but d'obtenir un critère facile d'accès. La SC est ici basée sur le changement/l'évolution des habitats naturels et semi-naturels des Alpes qu'occupe une espèce.

En se basant sur un référentiel habitat (*EUNIS* a été favorisé afin d'obtenir un référentiel à échelle européenne pour une résolution de 10 x 10 mètres), on obtient une correspondance avec les milieux présents dans les Alpes où est décrite l'évolution de ces derniers. Un score de 3 indique une régression du milieu, un score de 2 indique un milieu stable, un score de 1 indique un milieu en développement. À partir de cela, une moyenne des scores attribués pour chaque habitat par espèce et multipliée par 100 est obtenue. (*Tableau 3*). [...]

[...] Si l'espèce n'est pas citée dans *Villaret et al., 2019* alors complément avec autres ressources bibliographiques.

Par la suite, un score par nuée dynamique est attribué entre 0 et 4.

**Critique / limite de la méthode :**

La connaissance des habitats d'espèce est très variable. Il est important de travailler avec la bibliographie la plus commune afin d'éviter les biais. L'Institut National du Patrimoine Naturel (INPN), bien qu'il propose les codes habitats de la majorité des espèces, n'est pas assez précis dans l'attribution de ces derniers. De même EUNIS ne possède pas la même précision sur les habitats que Corine Land Cover.

Malgré une approche voulue sur la méthode du SRC pour l'ensemble des espèces, il n'a pas été possible d'effectuer la comparaison entre la répartition actuelle et futur (selon horizon 2070 avec RCP 8,5 et 4,5) des espèces. Cela semblerait la méthode la plus juste et la plus compatible entre chaque groupe, cependant l'obtention des répartitions actuelles et futures n'a pas encore été effectuée à l'échelle des Alpes (*cf. détails en Conclusions & Perspectives*).

**Critère n° 8 : Responsabilité nationale**

La Responsabilité nationale (RN) indique les espèces qui dépendent en grande partie de la France pour leur conservation (grande proportion de leur aire de répartition se situant en France). Elle quantifie la proportion de l'aire de répartition mondiale qui se situe en France. Les surfaces mondiales sont obtenues par le travail de *Maiorano et al.* (2013). Les surfaces françaises par l'INPN pour les mammifères, herpétofaunes et poissons (les données d'observations inférieures à 2005 ne sont pas prises en compte si données récentes) ainsi que par l'Atlas des oiseaux de France métropolitaine (addition de présence « certain », « probable », « possible » en période de nidification). Cette nouvelle approche est favorisée aux Atlas européens car les outils employés possèdent une échelle plus fine (10 x 10 km pour l'INPN et l'Atlas des Oiseaux de France métropolitaine contre 50 x 50 km pour les Atlas européens).

Un score entre 0 et 4 est attribué en fonction du pourcentage représenté.

**Critique / limite de la méthode :**

Pas de prise en compte des effectifs des populations.

**ANNEXE 24 : Détails de notation des espèces patrimoniales d'oiseaux**

Espèces		Statuts				Habitats de prédilection	Notation								Score / 32	CLASSE
Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN / PR RA	LR_N	LR_RA	Autres		Endémicité	RG	IP	NR	VD	RE	SC	RN		
<i>Aegypius monachus</i> (Linnaeus, 1766)	Vautour moine	PN	EN	NA	CB - DO1	Falaises escarpées	0,00	4,00	2,67	1,00	4,00	3,00	1,00	0,00	15,67	B
<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	Alouette des champs	PN	NT	VU	ZRA - CB - DO2	Pelouses d'altitudes	0,00	0,00	2,00	0,17	1,00	0,00	4,00	0,00	7,17	C
<i>Alectoris graeca</i> (Meisner, 1804)	Perdrix bartavelle	PN	NT	NT	ZRA - CB - DO1 et 2	Pelouses avec pierriers	0,00	4,00	1,33	1,00	0,00	3,00	2,00	0,00	11,33	B
<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Pipit farlouse	PN	VU	LC	ZRA - CB	Marais, plans d'eau, zones humides	0,00	1,00	1,33	1,17	0,00	0,00	4,00	0,00	7,50	C
<i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	Aigle royal	PN	VU	VU	ZRA - CB - DO1	Milieu rocheux   Milieu ouverts	0,00	2,00	2,00	0,33	4,00	3,00	2,00	0,00	13,33	B
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Chardonneret élégant	PN	VU	LC	ZRA C - CB	Milieu ouverts	0,00	0,00	0,67	0,33	1,00	0,00	1,00	0,00	3,00	C
<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Circaète Jean-le-Blanc	PN	LC	NT	ZRA - CB - DO1	Pelouses rocailleuses	0,00	2,00	2,33	0,00	1,00	2,00	3,00	0,00	10,33	B
<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	Bruant jaune	PN	VU	VU	ZRA - CB	Milieu ouverts	0,00	3,00	0,33	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	5,33	C
<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Faucon pèlerin	PN	LC	VU	ZRA - CB - DO1	Falaises et escarpements rocheux	0,00	1,00	0,33	0,33	0,00	0,00	1,00	0,00	2,67	C
<i>Gypaetus barbatus</i> (Linnaeus, 1758)	Gypaète barbu	PN	EN	CRw	ZRA - CB - DO1	Zones rocheuses	0,00	4,00	1,33	1,67	4,00	3,00	2,00	0,00	16,00	A
<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	Vautour fauve	PN	LC	VU	CB - DO1	Falaises et escarpements rocheux	0,00	4,00	1,00	0,00	4,00	3,00	2,00	0,00	14,00	B
<i>Lagopus muta</i> (Montin, 1776)	Lagopède alpin	PN	NT	NT	ZRA - CB - DO2-3	Pelouses rocailleuses	0,00	4,00	1,00	0,00	4,00	3,00	2,00	0,00	14,00	B
<i>Linaria cannabina</i> (Linnaeus, 1758)	Linotte mélodieuse	PN	VU	LC	ZRA C - CB	Pelouses d'altitudes	0,00	4,00	1,67	0,50	1,00	2,00	3,00	0,00	12,17	B
<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Milan royal	PN	VU	CR	ZRAc - CB - DO1	Prairies et milieux ouverts	0,00	3,00	2,00	1,17	3,00	2,00	4,00	0,00	15,17	B
<i>Monticola saxatilis</i> (Linnaeus, 1766)	Monticole de roche	PN	NT	VU	ZRA - CB	Eboulis, pelouses rocailleuses	0,00	3,00	1,33	0,17	0,00	0,00	2,00	0,00	6,50	C
<i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i> (Linnaeus, 1758)	Crave à bec rouge	PN	LC	EN	ZRA - CB - DO1	Zones rocheuses	0,00	4,00	2,33	0,00	3,00	1,00	2,00	0,00	12,33	B
<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Tarier des prés	PN	VU	VU	ZRA - CB	Prairies et milieux ouverts	0,00	0,00	1,33	0,33	0,00	0,00	3,00	0,00	4,67	C
<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	Grive litorne	PN	LC	LC	ZRA - CB - DO2	Prairies et milieux ouverts	0,00	1,00	0,67	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	3,67	C

**ANNEXE 25 : Détails de notation des espèces patrimoniales de bryophytes**

Nom scientifique	Statuts				Habitats de prédilection	Sensibilité			Représentativité	Total note /4	Classe
	PN / PR RA	LR_N	LR_RA	Autres		Niveau de menace	Dépendance vis-à-vis d'un habitat	TOTAL			
<i>Aongstroemia longipes</i> (Sommerf.) Bruch & Schimp., 1846	-	-	NT	ZRA	Terre argilo-sableuse humide / berges / alluvions glaciaires	1	0,5	1,5	1	2,5	B
<i>Catocopium nigrum</i> (Hedw.) Brid., 1826	-	-	EN	ZRA	Marais alcalins	1,5	0,5	2	1	3	A
<i>Orthothecium strictum</i> Lorentz, 1864	-	-	EN	ZRA	Fissures de rochers humides	1,5	0,5	2	1	3	A

## ANNEXE 26 : Détails de notation des espèces patrimoniales de la flore vasculaire

Espèces		Statuts				Habitats de prédilection	Sensibilité				Représentativité			Autre ?	Total note /8	Classe
Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN / PR RA	LR_N	LR_RA	Autres		Bonus espèce protégée	Niveau de menace	Dépendance vis-à-vis d'un habitat	TOTAL	Statut biogéographique	Singularité	TOTAL	Etat de conservation de la population		
Achillea erba-rotta subsp. erba-rotta All., 1773	Achillée erba-rotta	-	LC	VU	-	Pelouses rocailleuses siliceuses	0	1,5	0	1,5	2	1	3	0	4,5	C
Achillea erba-rotta subsp. moschata (Wulfen) Vacc., 1909	Achillée musquée	-	NT	NT	-	Pelouses rocailleuses siliceuses	0	1	0	1	2	1	3	0	4	C
Androsace alpina (L.) Lam., 1779	Androsace des Alpes	PN	LC	NT	ZRA	Eboulis et moraines	1	1	0,5	2,5	2	1	3	0	5,5	C
Androsace helvetica (L.) All., 1785	Androsace de Suisse	PN	LC	LC	ZRA	Rochers des hautes montagnes siliceuses	1	0,5	0,5	2	1	1	2	0	4	C
Artemisia borealis Pall., 1776	Armoise boréale	PN et PR	VU	VU	ZRA	Rochers et éboulis des hautes montagnes	1	1,5	0	2,5	1	1	2	1	5,5	C
Artemisia glacialis L., 1763	Génépi des glaciers	-	LC	LC	Espèce réglementée cueillette	Rochers	0	0,5	0,5	1	2	0	2	0	3	C
Astragalus leontinus Wulfen, 1781	Astragale de Lienz	PN	VU	VU	ZRA	Pentes herbeuses des hautes montagnes	1	1,5	0	2,5	1	1	2	2	6,5	B
Campanula alpestris All., 1773	Campanule alpestre	-	LC	LC	-	Débris rocailleux	0	0,5	0,5	1	2	1	3	0	4	C
Carex bicolor All., 1785	Laïche bicolore	PN	LC	EN	ZRA	Bords des lacs et marais des hautes montagnes	1	1,5	0,5	3	1	1	2	2	7	B
Carex lachenalii Schkuhr, 1801 [nom. cons.]	Laïche de Lachenal	PR	LC	NT	ZRA	Combes à neige d'altitude	1	1	0,5	2,5	1	1	2	2	6,5	B
Carex ornithopoda subsp. ornithopodioides (Hausm.) Nyman, 1882	Laïche faux pied-d'oiseau	PN	LC	LC	ZRA	Rochers calcaires	1	0,5	0,5	2	1	0	1	0	3	C
Carex simpliciuscula Wahlenb., 1803	Laïche bipartite	PR	LC	EN	-	Bords des lacs et marais des hautes montagnes	1	1,5	0,5	3	1	1	2	2	7	B
Chamorchis alpina (L.) Rich., 1817	Chamorchis des Alpes	PR	NT	LC	ZRA	Rochers calcaires	1	1	0,5	2,5	1	1	2	1	5,5	C
Cirsium heterophyllum (L.) Hill, 1768	Cirse hétérophylle	PR	LC	VU	ZRA	Prairies humides	1	1,5	0,5	3	1	1	2	2	7	B
Crepis rhaetica Hegetschw., 1839	Crépide des Alpes rhétiques	PN	NT	VU	ZRA	Eboulis schisteux	1	1,5	0,5	3	2	1	3	1	7	B
Dactylorhiza traunsteineri (Saut. ex Rchb.) Soó, 1962	Dactylorhize de Traunsteiner	PR	NT	NT	ZRA	Marais	1	1	0,5	2,5	1	1	2	2	6,5	B
Draba hoppeana Rchb., 1828	Drave de Hoppe	-	LC	LC	ZRA	Eboulis schisteux	0	0,5	0,5	1	2	1	3	0	4	C
Gentiana schleicheri (Vacc.) Kunz, 1939	Gentiane de Schleicher	-	LC	LC	ZRA	Eboulis schisteux	0	0,5	0,5	1	1	1	2	1	4	C
Gentiana utriculosa L., 1753	Gentiane renflée	PN	VU	VU	ZRA	Pelouses rocailleuses calcaires	1	1,5	0,5	3	1	1	2	2	7	B
Koeleria cenisia Reut. ex E.Rev., 1873	Koelérie du mont Cenis	PR	LC	LC	ZRA	Rochers	1	0,5	0,5	2	2	1	3	0	5	C
Oxytropis fetida (Vill.) DC., 1802	Astragale fétide	PR	LC	VU	ZRA	Eboulis calcaires	1	1,5	0,5	3	2	1	3	1	7	B
Pedicularis rosea subsp. allionii (Rchb.f.) Arcang., 1882	Pédiculaire d'Allioni	-	LC	LC	-	Pelouses rocailleuses de crêtes	0	0,5	0	0,5	1	1	2	0	2,5	C
Potentilla nivea L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Potentille blanc de neige	PR	VU	NT	ZRA	Pelouses rocailleuses de crêtes	1	1,5	0,5	3	1	1	2	1	6	C
Primula pedemontana E.Thomas ex Gaudin, 1828	Primevère du Piémont	PN	LC	NT	ZRA	Rochers acides	1	1	0,5	2,5	1	0	1	0	3,5	C
Ranunculus trichophyllus subsp. eradicatus (Laest.) C.D.K.Cook, 1967	Renoncule déracinée	-	LC	VU	ZRA	Plans d'eaux	0	1,5	0,5	2	1	1	2	2	6	C
Salix breviserrata Flod., 1940	Saule à dents courtes	PN	LC	NT	ZRA	Eboulis calcaires	1	1	0,5	2,5	1	0	1	0	3,5	C
Salix caesia Vill., 1789	Saule glauque	-	LC	NT	ZRA	Pâturages humides Bord de ruisseau	0	1	0,5	1,5	2	0	2	2	5,5	C
Saxifraga diapensioides Bellardi, 1792	Saxifrage fausse diapensie	PR	LC	LC	ZRA	Rochers calcaires	1	0,5	0,5	2	2	1	3	0	5	C
Saxifraga muscoides All., 1773	Saxifrage fausse mousse	PN	LC	LC	ZRA	Eboulis schisteux	1	0,5	0,5	2	2	1	3	0	5	C
Sesleria ovata (Hoppe) A.Kern., 1881	Seslérie ovale	PR	VU	VU	ZRA	Eboulis schisteux	1	1,5	0,5	3	3	1	4	1	8	A
Viola pinnata L., 1753	Violette à feuilles pennées	PN	NT	VU	ZRA	Rocailles et pelouses rocailleuses	1	1,5	0	2,5	2	1	3	0	5,5	C
Viscaria alpina (L.) G.Don, 1831	Viscaire des Alpes	PR	LC	NT	ZRA	Pelouses rocailleuses de crêtes	1	1	0,5	2,5	1	0	1	0	3,5	C

**ANNEXE 27 : Détails de notation des espèces patrimoniales de l'herpétofaune**

Espèces		Statuts				Habitats de prédilection	Notation								Score/32	CLASSE
Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN / PR RA	LR_N	LR_RA	Autres		Endémicité	RG	IP	NR	VD	RE	SC	RN		
Rana temporaria Linnaeus, 1758	Grenouille rousse (La)	PN	LC	NT	ZRA C - CB - DH5	Zone humide d'altitude, lacs, tourbières	0,00	0,00	0,67	0,00	1,00	1,00	3,00	0,00	5,67	C
Vipera aspis (Linnaeus, 1758)	Vipère aspic (La)	PN	LC	-	ZRA C - CB	Terrains accidentés, secs, rocheux   Bord des lacs ou torrents	0,00	4,00	1,67	0,00	3,00	0,00	2,00	2,00	12,67	B
Zootoca vivipara (Lichtenstein, 1823)	Lézard vivipare (Le)	PN	LC	NT	ZRA - CB	Prairies humides, tourbières acides	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	3,00	0,00	4,00	4,00	C

**ANNEXE 28 : Détails de notation des espèces patrimoniales de lépidoptères**

Espèces		Statuts				Habitats de prédilection	Notation						CLASSE	
Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN / PR RA	LR_N	LR_RA	Autres		SR	Distribution	NM	Responsabilité PNV	Zonation altitudinale	Autres (dires experts)		SCORE
Agriades glandon (Prunner, 1798)	Azuré des Soldanelles	-	LC	LC	-	Milieux ouverts   Milieux rocheux	0	8	0	8	6	0	22	C
Coenonympha gartetta (Prunner, 1798)	Satyrion	-	LC	LC	-	Milieux ouverts	0	8	0	8	6	0	22	C
Colias phicomone (Esper, 1780)	Candide	-	LC	LC	-	Milieux ouverts   Milieux rocheux	0	8	0	8	6	0	22	C
Erebia gorge (Hübner, 1804)	Moiré chamoisé	-	LC	LC	-	Milieu rocheux	0	8	0	8	6	0	22	C
Erebia melampus (Fuessly, 1775)	Moiré des Pâturins	-	LC	LC	-	Milieux ouverts   Milieux humides	0	10	0	8	6	3	27	B
Erebia mnestra (Hübner, 1804)	Moiré fauve	-	LC	LC	-	Milieux ouverts   Milieux rocheux	0	10	0	8	6	3	27	B
Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)	Apollon	PN	LC	NT	DH	Affleurements rocheux et milieux érodés	10	8	4	8	6	4	40	A
Parnassius corybas sacerdos Stichel, 1906	Petit apollon	PN	LC	NT	-	Sources, ruisseaux de sources	10	10	4	8	6	8	46	A
Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758)	Semi-Apollon	PN	NT	LC	DH	Milieux ouverts	10	8	0	8	6	8	40	A
Polyommatus damon (Denis & Schiffermüller, 1775)	Sablé du Sainfoin	-	NT	LC	-	Milieux ouverts	0	8	0	8	6	4	26	B
Pontia callidice (Hübner, 1800)	Piérade du Vélar	-	LC	LC	-	Milieux ouverts   Milieux rocheux	0	8	0	8	6	0	22	C
Zygaena exulans (Hohenwarth, 1792)	Zygène des sommets	-	-	LC	-	Milieux ouverts   Milieux rocheux	0	8	0	8	6	2	24	B

**ANNEXE 29 : Détails de notation des espèces patrimoniales de mammifères**

Espèces		Statuts				Habitats de prédilection	Notation								Score/32	CLASSE	
Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN / PR RA	PNA	LR_N	LR_RA		Autres	Endémicité	RG	IP	NR	VD	RE	SC			RN
Canis lupus Linnaeus, 1758	Loup gris	PN	PNA	VU	VU	ZRA - CB - DH	Milieux ouverts	0	1	1,667	0,333	2	2	1	0	8,000	C
Capra ibex Linnaeus, 1758	Bouquetin des Alpes	PN	-	NT	LC	ZRA - CB - DH	Milieux rocheux, névés, glaciers	0	4	1,667	0,167	3	3	2	4	17,833	A
Lepus timidus Linnaeus, 1758	Lièvre variable	-	-	NT	VU	ZRA - CB - DH	Milieux ouverts	0	2	2,667	0,167	1	2	2	0	9,833	C
Marmota marmota (Linnaeus, 1758)	Marmotte des Alpes	-	-	LC	LC	ZRA - CB	Milieux ouverts	0	4	2,333	0,000	3	2	2	0	13,333	B
Rupicapra rupicapra (Linnaeus, 1758)	Chamois des Alpes	-	-	LC	LC	CB - DH	Milieux rocheux, névés, glaciers	0	4	2,333	0,000	4	2	2	1	15,333	B

ANNEXE 30 : Détails de notation des espèces patrimoniales d'odonates

Espèces		Statuts				Habitats de prédilection	Notation						CLASSE	
Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN / PR RA	LR_N	LR_RA	Autres		SR	Distribution	NM	Responsabilité PNV	Zonation altitudinale	Autres (dires experts)		SCORE
Aeshna juncea (Linnaeus, 1758)	Aeschne des joncs	PNA	NT	LC	ZRA	Tourbières, lacs et bas-marais d'altitude	0	8	0	4	6	4	22	B

ANNEXE 31 : Détails de notation des espèces patrimoniales d'orthoptères

Espèces		Statuts				Habitats de prédilection	Notation						CLASSE	
Nom scientifique	Nom vernaculaire	PN / PR RA	LR_N	LR_RA	Autres		SR	Distribution	NM	Responsabilité PNV	Zonation altitudinale	Autres (dires experts)		SCORE
Anonconotus alpinus (Yersin, 1858)	Decticelle montagnarde	-	-	LC	ZRA C	Pelouses alpines et subalpines	0	10	0	4	6	6	26	B
Melanoplus frigidus (Boheman, 1846)	La Miramelle des frimas	-	-	NT	ZRA	Prairies alpines Milieux rocheux	0	8	4	8	6	2	28	A

ANNEXE 32 : Détails de notation des habitats patrimoniaux

Type de milieu	Intitulé habitat	Code CB	Code N2000	LR_RA	Directive Habitats			Sensibilité			Représentativité	Rôle fonctionnel	Total note /10	Classe	
					Statut	Surface (ha)	% surface RNN	Niveau de menace	IC / IP	TOTAL					
Milieux humides	Communautés des sources et suintements carbonatés ( <i>Cratoneurion commutati</i> )	54.122	7220	VU	PR	9,5	11,5	2,4%	3	2	5	3	0,5	8,5	B
	Groupelements pionniers des bords de torrents alpins ( <i>Caricion bicoloris-astrofuscae</i> )	54.3	7240	EN	PR	2,0			3	2	5	3	1	9	A
Milieux ouverts	Pelouses acidiphiles subalpines à <i>Nardus stricta</i> ( <i>Campanulo barbatae - Potentillion aureae</i> )	36.31	6230	LC	PR	12,4	111,8	23,2%	0,5	2	2,5	2	1	5,5	B
	Pelouses basophiles alpines à <i>Elyna myosuroidis</i> ( <i>Oxytropido - Elyniion myosuroidis</i> )	36.421	6170	LC	IC	22,9			0,5	1	1,5	2	2	5,5	B
	Pelouses basophiles alpines fermées ( <i>Caricion ferruginae</i> )	36.41	6170	LC	IC	20,7			0,5	1	1,5	2	0,5	4	C
	Pelouses basophiles subalpines à alpines en gradins et guirlandes ( <i>Seslerion caeruleae</i> )	36.431	6170	LC	IC	46,5			0,5	1	1,5	2	2	5,5	B
	Pelouses pionnières subalpines des dalles siliceuses ( <i>Sedo albi - Scleranthion perennis</i> )	36.2	8230	LC	IC	9,3			0,5	1	1,5	2	0,5	4	C
Milieux rocheux	Éboulis calcaires à éléments moyens à gros ( <i>Arabidion alpinae</i> )	61.3123	8120	LC	IC	1,6	272,3	56,5%	0,5	1	1,5	1	0	2,5	C
	Éboulis calcaires subalpines à nivaux, à éléments moyens à fins ( <i>Thlaspion rotundifolii - Petasition paradoxii</i> )	61.22-23	8120	LC	IC	53,1			0,5	1	1,5	1	1,5	4	C
	Éboulis de calcschistes alpins ( <i>Drabion hoppeanae</i> )	61.21	8120	NT	IC	33,3			1,5	1	2,5	1	2	5,5	B
	Éboulis siliceux alpins et nivaux, des stations fraîches ( <i>Androsacion alpinae</i> )	61.11	8110	LC	IC	32,2			0,5	1	1,5	1	1,5	4	C
	Éboulis siliceux subalpines thermophiles ( <i>Senecionion leucophyllii</i> )	61.33	8130	LC	IC	6,4			0,5	1	1,5	1	1,5	4	C
	Falaises calcaires alpines ( <i>Potentillion caulescentis</i> )	62.151	8210	LC	IC	85,7			0,5	1	1,5	1	2	4,5	B
	Falaises siliceuses subalpines à nivales ( <i>Androsacion vandellii</i> )	62.211	8220	LC	IC	36,8			0,5	1	1,5	1	1	3,5	C
	Glaciers et névés permanents	63.3	8340	-	IC	23,1			0	1	1	3	0	4	C