



Sylvalp – Mieux comprendre la richesse végétale des forêts à enjeux du massif des Alpes FEDER Massif des Alpes

2ème réunion du Comité de pilotage – 20/01/2025

Compte-rendu

Participants

Présentiel	Visio
BERGES Laurent (INRAE)	AUGE Vincent (PN de la Vanoise)
BONTHOUX Delphine (Commissariat de massif des Alpes)	BILLANT Olivier (CEN 74)
DUFFY Morgane (Lycée agricole de Contamine-Sur-Arve - Alpage école)	BIZARD Léa (CBN Alpin)
KRISTO Ornella (CBN Alpin)	BONNET Véronique (CBN Alpin)
LAFITE Romain (INRAE)	CATEAU Eugénie (RNF)
LEGLAND Thomas (CBN Alpin)	CAUDRON Carine (Région Sud)
LOMBARD Lucie (Forêts alpines)	CHAMBONNIERE Julien (DREAL AURA)
LONG Astrid (Communauté de communes des Vallées de Thônes)	CRASSOUS Claire (PN du Mercantour)
LOPEZ-PINOT Dominique (CEN Isère)	DEBAY Pauline (CBN Alpin)
MIQUET André (CEN Savoie)	FAGET Alice (RN des Hauts de Chartreuse)
MISSIAEN Anne (CBN Alpin)	HENNET Lauriane (CNPf)
NIEL Florence (PNR du Vercors)	HUSTACHE Eric (Natura 2000 Dévoluy Durbon Charance Champsaur)
VALLEE Sophie (CBN Alpin)	LATHUILLIERE Laurent (ONF)
	LEBERRE Maëlle (CBN Méditerranéen)
	LEVY-LEONESIO Patricia (FNE PACA)
	LIENARD Bertrand (CBN Alpin)
	MAROIS Olivia (CNPf)
	PANTALACCI Mathilde (PNR du Massif des Bauges)
	QUELIN Lionel (CEN PACA)
	REMY Claude (Arnica montana)
	SCHLOESSER Daphné (RNHCJ)
	TALLARON Simon (CBN Alpin)
	VALLEE Marine (ONF)
	VIVAT Agnès (Communauté de communes Serre-Ponçon Val d'Avance)

Excusés

AMBROISE Lison (ONF)

DANANCHER Delphine (CEN RA)

GAVINET Jordane (ONF)

GOSSELIN Frédéric (ONF)

MATHIEU Chloé (CEN RA)

Ordre du jour

Point d'étape, perspectives et discussions sur les différentes actions du projet :

- Action 1 : Cartographie des forêts anciennes et des forêts matures
- Action 2 : Suivi de la biodiversité végétale au sein de forêts à enjeux
- Action 3 : Caractérisation des stations d'espèces forestières à enjeux et adaptation des préconisations de gestion
- Action 4 : communication

La présentation diffusée en séance est téléchargeable sur la page du projet : <https://cbn-alpin.fr/sylvalp>

Le texte en italique synthétise les échanges avec les participants.

Action 1 : Cartographie des forêts anciennes et des forêts matures

Cette action est **pilotée par INRAE**. Elle s'organise autour de 4 sous-actions :

- Finalisation de la cartographie des usages anciens du sol à l'échelle du massif des Alpes
- Cartographie prédictive des forêts matures des hêtraies-sapinières-pessières de la zone alpine
- Analyse et synthèse de l'évolution des occupations du sol dans les Alpes depuis 1850
- Listes territorialisées d'espèces indicatrices d'ancienneté et de maturité

1.1 Finalisation de la cartographie des usages anciens

La cartographie des forêts anciennes est finalisée à l'échelle nationale (IGN). Dans le cadre de Sylvalp, Romain Lafite (INRAE) complète cette cartographie sur les autres usages.

La vectorisation des polygones de la Carte d'Etat-Major présente certaines limites / difficultés : la période entre le début des levées et la fin des levées de la carte est large ce qui peut masquer des dynamiques forestières au sein de cette période. Parfois, notamment en montagne, la topographie vient masquer les figurés d'occupation des sols. Dans certains cas, aucun figuré d'occupation du sol n'est représenté. 210 km² sont inexploitable sur 46 200 km² au total. Il existe une variabilité d'interprétation selon les personnes impliquées dans les levées.

L'objectif est de finaliser ce travail pour juin 2025. A noter qu'il est encore incertain que tous les usages puissent être cartographiés sur l'ensemble du territoire du Massif des Alpes. Il faudra peut-être prioriser sur certaines sylvoécotégions.

En parallèle, INRAE travaillent sur un data paper pour publier les données relatives à la réalisation de cette cartographie.

1.2 Cartographie prédictive des forêts matures (hêtraies-sapinières-pessières)

La méthode, présentée lors du COPIL du 12/12/2023 est rappelée brièvement. Cette action n'a pas encore démarré. L'objectif est de réaliser ces cartes pour la période mai - juin 2025.

1.3 Analyse et synthèse de l'évolution des occupations du sol dans les Alpes depuis 1850

En complément de ce qui a été présenté en 2023, il est précisé que la date intermédiaire de 1950 pourrait être exploitée de manière plus systématique, car l'équipe de Jean-Luc Dupouey (INRAE Nancy) travaille actuellement à la cartographie des forêts de 1950 à l'échelle nationale.

Cette synthèse sera réalisée au second semestre 2025.

1.4 Listes territorialisées d'espèces indicatrices d'ancienneté et de maturité

Ce travail sera réalisé au 1er semestre 2026.

- *Il est confirmé que la cartographie des usages anciens concernera aussi les Alpes du Sud et pas uniquement les Alpes du Nord. S'agissant des cartographies de forêts matures, les modèles existent uniquement pour les hêtraies-sapinières-pessières. D'autres modèles sont en préparation mais nécessitent une phase de validation terrain avant de pouvoir être utilisés. L'objectif, à terme, est de disposer d'une cartographie des forêts matures à l'échelle nationale. Mais cela prend plus de temps que la cartographie de forêts anciennes.*
- *Le LIDAR HD, utilisé pour la réalisation des cartographies prédictives des forêts matures, pourrait être utilisé pour distinguer des vestiges archéologiques. Cela permet notamment de confirmer un usage non forestier dans le passé. Mais, il est complexe de se baser sur ces éléments car ils peuvent être beaucoup plus anciens que la période considérée. Des analyses physico-chimiques pourraient être exploitées : les sols non forestiers présentent en effet une teneur en phosphore plus élevée qu'un sol forestier.*
- *Les données de flore, bryoflore et lichens recueillies dans les autres actions du projet feront partie des données utilisées pour établir les listes d'espèces indicatrices. En outre, l'ensemble des données des SINP régionaux seront prises en compte.*

Action 2 : Suivi de la biodiversité végétale au sein de forêts à enjeux

Cette action vise à déployer des suivis permettant de répondre aux **questions** suivantes :

- Comment évolue la biodiversité végétale au sein de forêts à enjeux ?
- Quels facteurs influencent la dynamique de la biodiversité végétale au sein des forêts à enjeux ? Le nombre de facteurs étudiés devra être limité.

Les avancées 2024, notamment sur la méthodologie et sur les sites étudiés, sont présentées dans le diaporama. Un GT sera certainement réuni pour organiser l'année de terrain 2025.

- *Pour les sites qui seront étudiés, un effort particulier sera fourni sur la forêt privée. Sur le territoire drômois, les hêtraies méridionales sont recherchées car ces peuplements ont été étudiés uniquement dans le Verdon en 2024. Mais d'autres types de peuplements, ciblés dans Sylvalp, peuvent être proposés.*
- *Dans le cadre de la méthodologie appliquée, le CBNA se limite à l'étude des lichens fruticuleux ou foliacés. Une étude plus complète serait évidemment intéressante mais nécessiterait des compétences et du temps qui ne peuvent être mobilisés dans le cadre de ce projet.*

- *Le temps d'inventaire des bryophytes et des lichens est cohérent avec le temps d'inventaire de la flore vasculaire sur le terrain. Mais il faut ajouter à ce temps de terrain, une phase conséquente de détermination au bureau.*

Action 3 : Caractérisation des stations d'espèces à enjeux et adaptation des préconisations de gestion

Cette action vise à mieux connaître les exigences écologiques de certaines espèces prioritaires pour le massif alpin, afin de formuler des préconisations pour leur prise en compte dans la gestion. Les outils de diffusion des données seront adaptés pour faciliter l'accès aux listes d'espèces prioritaires existantes et aux préconisations de gestion qui seront complétées et mises à jour.

Les avancées 2024, notamment sur la méthodologie, sur les espèces étudiées et sur les premières préconisations, sont présentées dans le diaporama.

Concernant la Scapanie de Carinthie (bryophyte), il a été nécessaire de revoir l'organisation car cette espèce nécessite une identification au bureau. En 2024, des prospections ont été réalisées. Le protocole d'étude sera déployé en 2025.

En 2025, les espèces retenues sont les suivantes: *Androsace chaixii*, *Trochiscanthes nodiflora*, *Scapania carinthiaca* et les espèces du cortège lichénique du *Lobarion pulmonariae*.

Un GT sera réuni prochainement pour planifier le terrain pour l'année 2025.

Un GT spécifique sur les suivis des cortèges lichéniques est prévu le mercredi 26 mars à 10h pour les personnes compétentes et intéressées.

- *Les placettes d'étude de la Linnée boréale mériteraient d'être élargies à la lande.*
- *Il serait intéressant de disposer de préconisations plus précises et opérationnelles (surface de l'exclos...)*
- *L'association française de lichénologie sera sollicitée pour rejoindre les réflexions en cours au sujet de l'étude relative aux lichens. Jean-Christophe Gattus (ONF) et Corinne Frachon (AFL) sont des personnes à solliciter.*
- *Pour rappel, les espèces ont été choisies en considérant la stratégie de conservation de la flore des Alpes. Notamment, la responsabilité du Massif des Alpes pour ces espèces, a été un critère important.*
- *La question de la prise en main, de ces études et des préconisations associées, par les gestionnaires est importante. Des guides et des fiches de préconisations sont prévus dans le cadre du projet. Pour les espèces difficilement reconnaissables (certaines bryophytes notamment), il est nécessaire que les gestionnaires soient informés des localisations connues pour pouvoir appliquer les recommandations. Mais il n'est pas attendu qu'ils recherchent eux-mêmes ce type d'espèces.*
- *Ces études relatives à la niche écologique des espèces pourraient s'envisager dans le cadre d'un suivi sur le long terme. Il faudrait alors sélectionner les variables à suivre, en cohérence avec les suivis existants ou en cours de déploiement (par exemple, suivi de l'Epipogon mené par l'ONF).*

Action 4 : Communication autour du projet

La communication autour du projet se fait via une [page internet dédiée sur le site du CBNA](#), une lettre d'informations annuelle (la première a été publiée fin novembre 2023, la deuxième sera publiée très prochainement), des réunions annuelles du comité de pilotage, un séminaire de restitution.

De plus, d'autres outils sont envisagés comme une exposition photo autour des bryophytes et des lichens forestiers, des livrets et, potentiellement, des podcasts. Une ou plusieurs journées de restitution sur le terrain sont envisagées.

Pour valoriser les résultats du projet, il sera utile de s'appuyer sur des structures relais qui sont en contact étroit avec les forestiers. Un groupe de travail spécifique sera mis en place, dans une deuxième phase du projet (à partir de fin 2025), pour co-construire, avec les acteurs qui pourront s'emparer et diffuser les résultats, une stratégie de valorisation des livrables.

En 2024, le CBNA est intervenu auprès de lycéens et lors de la journée "forêts de montagne" de la Zone Atelier Alpes.