

La forêt et la filière bois de la chaîne de Belledonne



Edition 2021



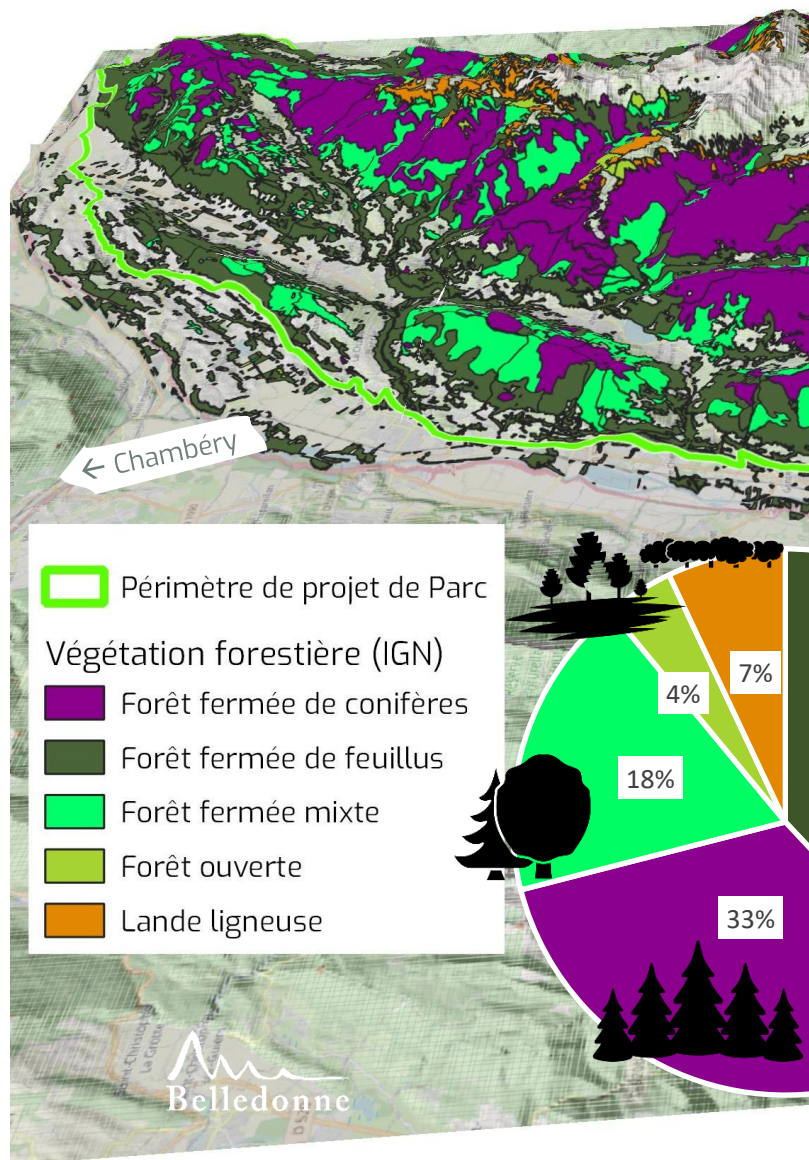
Le mot du président de l'Espace Belledonne

« Caractérisé comme un **réservoir de biodiversité**, la forêt de Belledonne est un espace naturel qui assure plusieurs fonctions, entre stockage de **carbone**, filtration de **l'eau** et lieu d'accueil pour une diversité de loisirs. Notre massif est marqué par un fort taux de **boisement** : c'est un gisement de bois au potentiel considérable pour ses habitants et pour les bassins de vie alentours.

A travers les premières pages de ce document, nous souhaitons communiquer davantage sur ce qu'est la forêt de Belledonne aujourd'hui. Dans les pages suivantes, ce sont les enjeux de la forêt et la filière bois qui vous sont présentés. Ils découlent d'une étude menée avec les intercommunalité du Grésivaudan et de Cœur de Savoie en 2019.

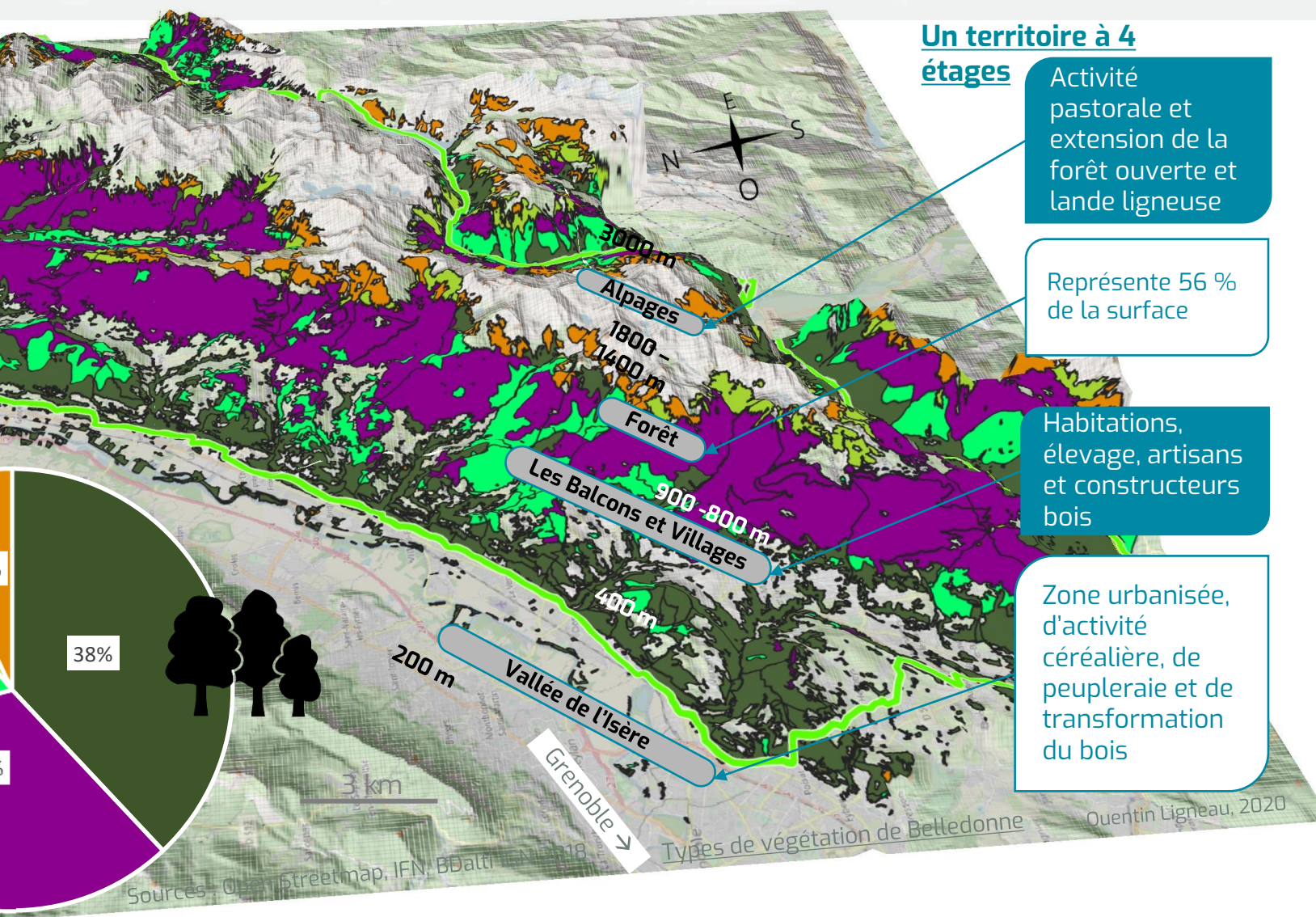
En connaissance de ces enjeux, l'Espace Belledonne s'assure d'une gouvernance collective. L'association veut concilier partenaires privés et publics vers un écosystème, dans lequel diverses politiques organisent la filière, de la ressource au consommateur. Il est primordial de renouveler la forêt et de préparer des peuplements **résilients** face aux pressions comme celle du climat. Des efforts doivent aussi être dirigés vers une **meilleure mobilisation**, optimisant l'extraction et respectant le paysage. Notre politique s'oriente enfin vers l'accompagnement de la **filière** pour renforcer ses échelons et promouvoir l'usage du bois. »

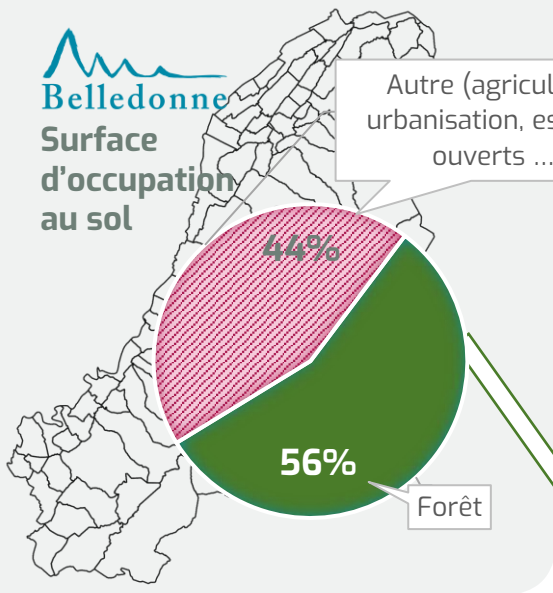
Bernard Michon



Belledonne, un territoire de forêt et de montagne

La chaîne de Belledonne s'étend sur **80 km de long**, de l'Arc à la Romanche, et **15 km de large**. Elle passe de 200 m à **3000 m** d'altitude et présente un relief très contrasté. C'est un **territoire très alpin**, encore **sauvage et préservé**, dont les collines bordières résidentielles sont sous l'influence de grandes agglomérations et vallées alpines.

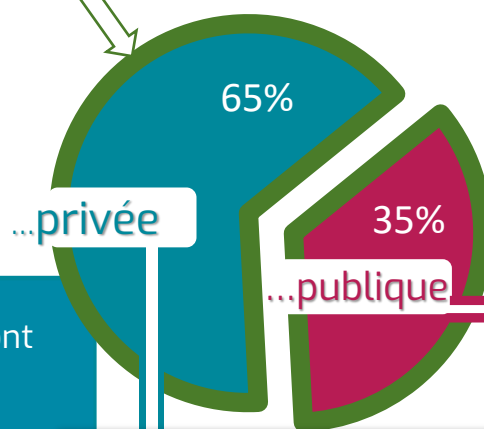




Chiffres clés :

- 72 000 ha (hectares) de végétation forestière (IGN 2018)
- Taux de boisement par commune variés (96% à Montendry, 15% à Bourgneuf)

Répartition du foncier : la forêt est ...



En forêt **publique**, les essences sont surtout résineuses, car les parcelles sont principalement en montagne :

En forêt **privée**, les essences sont principalement feuillues

Chiffres clés de la forêt privée :

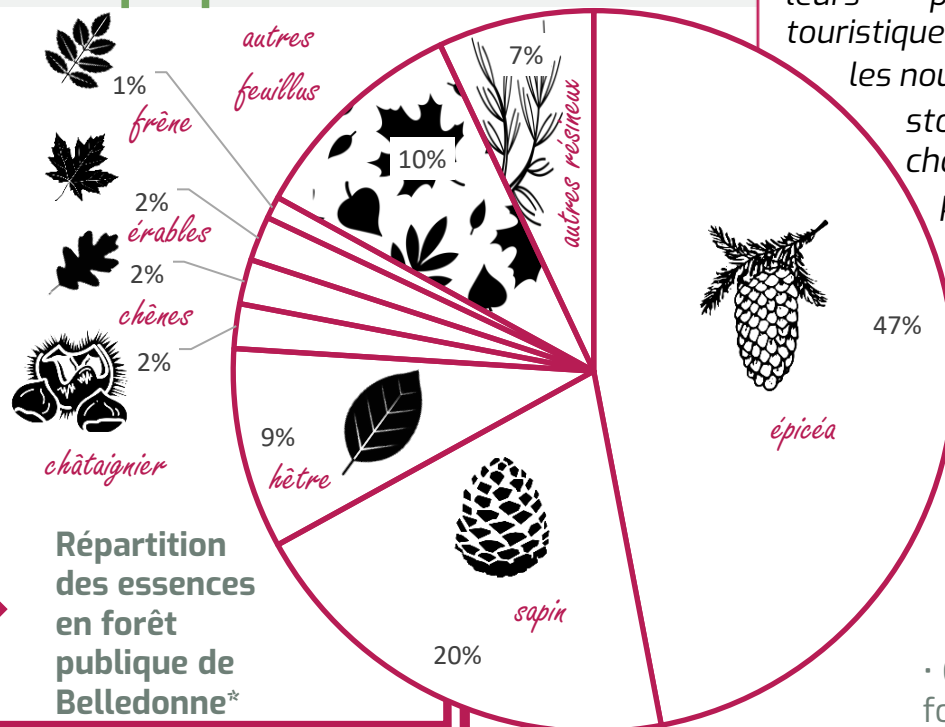
- 48 850 ha dont :
 - 5000 ha en Plan Simple de Gestion
 - 600 ha en Code de Bonnes Pratiques Sylvicoles
 - Des Règlements Types de Gestion



6 % des forêts
privées
certifiées

"La forêt de Belledonne a été une des richesses de ce beau Massif alpin. De nombreux petits propriétaires forestiers pouvaient compter sur la vente du bois de résineux pour subvenir aux grosses dépenses financières. Ainsi, plus de vingt cinq scieries fonctionnaient au milieu du siècle passé, la plupart étant installées le long des cours d'eau pour bénéficier de l'énergie hydraulique. Elles étaient approvisionnées par l'activité des paysans locaux qui trouvaient dans le bûcheronnage et le débardage un complément à leur maigre revenu agricole. Soixante ans plus tard, plus de scieries, plus de Paysans-débardeurs, plus de bas de laine eu égard à l'effondrement

Ressource forestière et propriété foncière



Répartition
des essences
en forêt
publique de
Belledonne*

*données de 47 aménagements
forestiers



• 72% des forêts
communales certifiées

« L'ONF est au contact étroit des collectivités, pour la gestion de leur forêt mais aussi de leurs projets environnementaux et touristiques. Ensemble il s'agit aussi d'affronter les nouveaux défis forestiers :

stockage et séquestration du carbone, changement climatique, accueil de publics de plus en plus nombreux. »

**Joseph Lotito – technicien forestier
à l'Office National des Forêts**

Chiffres clés de la forêt publique :

- 13 160 ha de forêt dont :
 - 3/4 communale,
 - 20 % domaniale,
 - <5% sectionnale
- 69 forêts soumises au régime forestier, gérées par l'ONF

du cours des bois en seulement trois décennies. Le changement climatique marque déjà son empreinte où l'on peut observer du dessèchement, des arbres renversés et des problèmes sanitaires avec notamment les attaques du scolyte sur les résineux, la chalarose sur nos frênes ainsi que le chancre sur châtaigniers. De plus, l'aval de la filière bois fait ressentir ses exigences avec pour conséquences une orientation de la sylviculture de Belledonne vers les peuplements conduits de façon régulière avec une seule essence de résineux. La conduite sylvicole du Massif doit être infléchie. Il est temps d'agir pour aller vers une forêt durable et donc plus rentable."

Jean Louis Rebuffet - vice président du Groupement des Sylviculteurs de Belledonne



Production et mobilisation forestière



La **production annuelle** est le volume qu'est capable de gagner une forêt en un an. Pour garantir une continuité de la ressource, il s'agit de ne pas **mobiliser** (récolter) plus que ce que la forêt peut fournir naturellement.

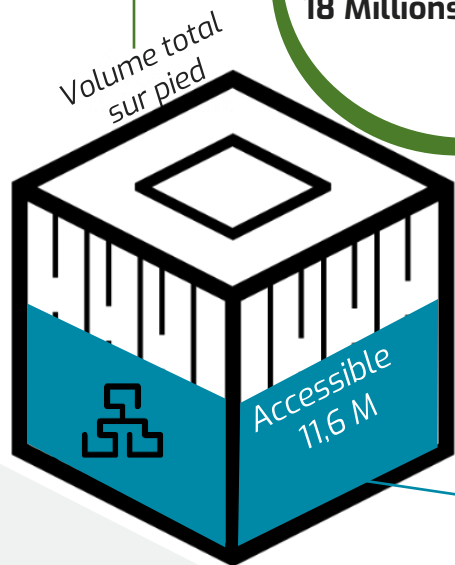
Les 72 000 ha forestiers représentent **18 Millions m³** de bois

Tous les ans, la forêt produit **511 000 m³** de bois

Bois d'Œuvre : charpente, déroulage, parquet

Bois d'Industrie : cartonnerie, palette, panneaux OSB,

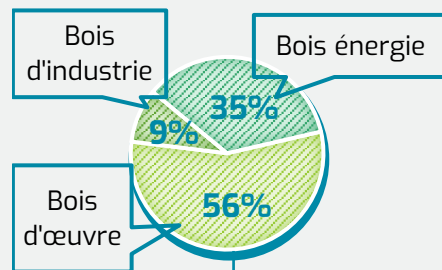
Bois Énergie : bois de chauffage, bois granules, bois déchiqueté



Production annuelle



Mobilisation



En combinant l'accessibilité et la production annuelle, on pourrait mobiliser théoriquement jusqu'à **337 000 m³/an.**

En réalité, **109 000 m³** de bois sont exploités en moyenne par an.

Caractérisation du réseau de desserte forestière



→ Entre **60 et 70%** de la ressource est **accessible**, selon les sites

- **2.52 km / 100ha** pour les **routes forestières**
- **4.73 Km / 100h** pour les **pistes forestières**

→ Un tiers de la production annuelle est donc exploité par an. La forêt est en phase de **capitalisation** et d'expansion sur l'ensemble du massif de Belledonne.

Faiblesses et menaces

Comparé au réseau alpin, la densité est correcte, **mais le réseau peut être amélioré**. Les forestiers réalisent **peu de chantiers** par manque de motivation : le **cours du bois** est bas, les propriétaires sont **nombreux** avec de petites **surfaces**. L'intervention est souvent motivée par un enjeu **sanitaire** ou le démarchage direct des propriétaires par des exploitants forestiers.



Les activités autour de la filière bois

403 entreprises sur Belledonne, de nombreuses font de la construction bois

1910 emplois directs, dont la moitié dans la 2^{ème} transformation

380 million d'euro de chiffre d'affaire, générés surtout par la 2^{ème} transformation



Gestion et exploitation forestière

1^{ère} transformation*

2^{ème} transformation**

Construction bois

Ameublement

Transport et vente

96

5 %

1,5 M

22

9 %

65 M

49

57 %

269 M

215

26 %

41 M

22

2 %

1,9 M

5

1 %

1,1 M

(* sciage, déroulage, broyage, etc. des bois ronds selon le code NAF de l'Insee

(** fabrication de charpente, placage, panneaux, emballages, papier, etc. selon le code NAF)



**Gestion/
exploitation
forestière**

Bien répartis sur le massif, les professionnels sont relativement peu nombreux. **Ils cherchent à valoriser feuillus, gros bois et sapins, aujourd'hui sous-prisés.**



**1^{ère}
transformation**

Le bois local est très présent dans les entreprises de première transformation. Elles sont peu nombreuses et ont **tendance à disparaître, avec des problèmes de transmission**

**Faiblesses
et menaces**



2^{ème} transformation

La deuxième transformation et la construction ont **peu recours à la ressource locale**. La matière première extérieure répond mieux à leur demande, avec en plus de faibles coûts. Ils emploient le plus de professionnels.



Construction



L'ameublement utilise **peu de bois local**

Bois bûche

34 648 m3 sont autoconsommés



Bois énergie

Un total de 100 chaufferies est répertorié. Le bois énergie consommé représente 38 332 MWh par an sur Belledonne, soit 10 952 tonnes. **Le potentiel de chaufferies collectives est sous-exploité.**

valorisation des
« coproduits »

Les scieries de Belledonne en 2019

○ scieries

□ Périmètre de projet de Parc

● Préfectures

Volume moyen de bois scié par an
Volume moyen de bois produit par an

Principales essences sciées

44 000 m³ sciés
27 000 m³ produits

Épicéa, douglas, sapin

Scierie de Savoie

Rognaix

10 000 m³ sciés
6100 m³ produits

Épicéa, douglas, sapin

Scierie SARL Gerbier

2 m³ produits/jour

200 000 m³ sciés
100 000 m³ produits

Épicéa, douglas, sapin

Scierie MOSCA

Bois du Dauphiné

3800 m³ sciés
1900 m³ produits

Châtaignier, frêne, chêne, robinier

60 000 m³ sciés

Épicéa, douglas, sapin

Scierie Eymard
Vorey-Voroize

SARL BARTHELEMY

Épicéa, sapin, mélèze

Scierie SILLAT

9400 m³ sciés
4700 m³ produits

Mélèze, douglas,
sapin, épicéa, pin
sylvestre

transformons en parquet
massif.

- Une vente directe aux menuisiers et particuliers de l'Isère et de la Savoie de plus de 10 essences de bois feuillus de qualité, sec.

- Le maintien et le développement d'un savoir faire local dans les métiers du sciage et la fabrication de parquets »

« Constructeur de maisons AtticorA, nous avons repris la scierie Bottarel avec pour triple objectifs :

- Un approvisionnement local (dans un rayon de 30 km) de 90 % des essences de feuillus que nous scions, séchons et pour partie

- Fabien Morel
Scierie Bottarel

Services écosystémiques, les aménités* de la forêt

Les services rendus

Les espaces forestiers représentent un réservoir de **biodiversité** et des corridors écologiques. **7%** de la forêt publique est gérée en libre évolution, laissant les arbres sans intervention.

Loisirs :

- **Chasse** en forêt : des associations de chasse suivent les plans de chasse départementaux.
- **Accueil du public** : Plus de 800 km de sentiers empruntent un itinéraire sous couvert forestier.

Séquestration du carbone : Le territoire de Belledonne retient 10 millions tonnes de carbone dans sa biomasse forestière.

IFN, hors sol forestier

Certaines forêts publiques et privées de Belledonne, assurent un rôle de **protection** contre les risques naturels. Elles protègent les habitations de chutes de blocs, d'autres empêchent des départs d'avalanche.

Que ce soient les berges de l'Isère ou les ruisseaux en montagne, la forêt assure une stabilité du lit. Elle filtre aussi l'eau : la gestion forestière garantit sa qualité.



Faiblesses et menaces

L'**équilibre sylvo-cynégétique** (l'effectif de population idéal pour un renouvellement de la végétation) est instable. Cet indice inquiète les forestiers pour l'avenir des forêts, les cervidés étant très nombreux.

Des **conflits d'usage** sont fréquents entre les loisirs et les activités forestières.

Le **changement climatique** fait ressortir des signes de faiblesse de la part de certains peuplements, comme l'épicéa. Les risques sanitaires sont élevés.

Les services « **non-marchands** » **ne sont pas valorisés**







Les enjeux et stratégies d'aujourd'hui pour la forêt et la filière bois de Belledonne

Orientations

1

Assurer la pérennité de la ressource forestière par une gestion durable et améliorer la mobilisation des bois

Enjeux

La forêt est menacée par :

- Le changement climatique
- La pression des cerfs sur la régénération (impact sur la fonction économique de production de bois)

La forêt a besoin :

- De continuité et d'amélioration dans sa gestion durable



2

Améliorer l'accessibilité de la ressource et augmenter la mobilisation respectueuse des bois

La ressource en forêt est difficilement mobilisable car :

- Elle est divisée en de très nombreuses propriétés foncières
- Le réseau d'accès est insuffisant
- la crainte de détérioration des voiries communales freine les exploitations,



La mobilisation respectueuse nécessite une connaissance :

- Des exploitants et élus sur les contraintes réglementaires et climatiques
- Du grand public sur les métiers de la forêt



Quelques projets en cours et à venir

Sylv'ACCTES

Interface entre :

- Des financeurs qui préservent le patrimoine et contribuent à la filière
- Des propriétaires forestiers qui s'engagent dans une gestion adaptée

2 itinéraires sylvicoles (ensemble d'opérations en forêt) ont été identifiés en Belledonne comme adaptés au **changement climatique** et favorables à la **biodiversité**. Ils tendent vers une futaie « irrégulière » et diversifiée. Les aides aux travaux s'élèvent à 70% des dépenses (50% en forêt publique).

Caractérisation de l'équilibre sylvo-cynégétique

Etude des populations de cervidés et de la régénération forestière, et dialogue entre les acteurs

Belledonne est un territoire sélectionné pour mesurer les **Indices de Changement Écologique** avec notamment des centaines de placettes en forêt.

Deux sites (La Chapelle-du-Bard et Vaulnaveys-le-Haut), sont répertoriés au **réseau des sites d'avenir pour la forêt iséroise**, pour suivre l'équilibre faune-flore.

Accompagnement à la gestion durable

Diffusion aux élus et propriétaires d'informations et d'invitations à des visites

Les élus sont intégrés à la dynamique, à travers les différentes visites comme Vis Ma Vie de Bûcheron (ci-dessous) ou le Réseau sites d'avenir (ci-dessus) etc. Ils participent aux réflexions pour améliorer la gestion durable comme avec la création d'un réseau de correspondants forêt-voirie.

Dynamique foncière

Opérations mises en place pour vendre du foncier ou animer les propriétaires forestiers

Assurer une bonne sylviculture et des prix intéressants peut nécessiter l'animation de chantiers forestiers « collectifs », voir même public-privés pour rassembler les propriétaires.

Avec La Forêt Bouge, Plateforme web d'échange de foncier forestier, la logique est de racheter de la forêt.

Des stratégies plus globales existent pour animer le foncier, clarifiant les vocations agricoles, forestières ou autres.

Mode opératoire

Développement d'un protocole d'utilisation des voiries lors d'un chantier forestier

Les exploitants forestiers entrent en contact systématiquement avec les élus correspondants, avec possibilité de faire un état des lieux de voirie.

Vis ma vie de bûcheron

A la rencontre des métiers et enjeux de la forêt

Des visites de chantier sont proposées les mercredi après-midi durant l'été, à destination des personnes curieuses de découvrir la forêt, sa gestion et le bucheronnage.

Les enjeux et stratégies d'aujourd'hui pour la forêt et la filière bois de Belledonne

Orientations

3

Enjeux

La filière est déséquilibrée, car :

- Les entreprises de 1ère transformation se raréfient
- Les produits issus de l'exploitation sont sous-valorisés, par manque de tri
- Malgré la ressource identifiée, peu de chaufferies existent
- Malgré les possibilités de marché, peu de projets en bois local naissent des collectivités

Développer les automatismes et le potentiel de la filière bois locale au service de la transition énergétique



La politique forestière s'inscrit dans un écosystème, car :

Elle est un des moteurs de la politique "montagne", et s'accorde avec une diversité d'acteurs

Placer la forêt de Belledonne au cœur de l'écosystème territorial

4

 **Le GRÉSIVAUDAN**
communauté de communes


COEUR de SAVOIE
communauté de communes

Le pilotage des actions s'articule avec les communautés de communes Le Grésivaudan et Cœur de Savoie

Quelques projets en cours et à venir

Valorisation du feuillu

Concertation entre sylviculteurs et scieurs pour proposer des solutions de valorisation

Un document de communication est en cours de réalisation pour informer les propriétaires forestiers sur les débouchés en feuillu et les inciter à gérer leurs forêts et vendre leurs bois.

Appui à la filière locale

De l'étape de tri des bois à celle de la construction en bois local, les outils se développent

- Des plateformes de stockage et de tri des bois existent et s'améliorent.
- Des outils comme bois des Alpes permettent de recourir à du bois local pour les projets de construction.
- Les projets de chaufferie peuvent bénéficier d'aides financières.
- L'étude d'un pôle d'attractivité d'entreprises sera aussi en réflexion.

Coordination avec les autres thématiques et programmes

Sylvopastoralisme

Amélioration de la dimension de bien-être animal à l'élevage

Agroforesterie

Redéfinition de la place de l'arbre dans les exploitations, par une diversité de fonctions

Des projets agroforestiers émergent du territoire, renforcés par le Groupement d'Intérêt Economique et Environnemental.

Tourisme

Sensibilisation au milieu forestier et ses enjeux à travers les Activités Pleine Nature et le GR 738

Des projets mettant en avant la forêt pourraient voir le jour dans le cadre de l'Espace Valléen.

Biodiversité

Des porteurs de projets mettent en place des actions en forêt pour répondre aux objectifs du contrat vert et bleu

Contrat vert
et bleu

Une **trame de vieux bois** se consolide avec un inventaire d'ilots et mise en libre évolution

Un autre projet consiste à ouvrir des clairières pour créer une **mosaïque d'habitats** en forêt, et diversifier la capacité d'accueil de la faune.

Un appel à projet permet aux communes de mettre en place d'autres actions.

Espace Valléen

L'Espace Belledonne s'engage sur des projets territoriaux avec de nombreux acteurs en forêt

« Si je suis référent pour la forêt pour la commune des Adrets, c'est que cet univers me tient à cœur. J'y ai dédié une bonne partie de ma vie entre mes études et ma profession en tant qu'entrepreneur de travaux forestiers. La pression sanitaire et la fréquentation élevée du public surtout aux abords de Prapoutel, font que les modes d'exploitation doivent évoluer. Nous travaillons avec l'ONF sur ces changements, avec pour objectif d'intervenir rapidement sur ces zones, où la ressource a souvent été délaissée s'est régularisée en très gros bois . »

Philippe Gonssollin
Elu de la commune des Adrets

« La force de l'Espace Belledonne c'est sa capacité à réunir les acteurs publics et privés du territoire de Belledonne. Dans mes fonctions de président du groupement des sylviculteurs des Hurtières, Espace Belledonne a su nous aider dans le passé par exemple en soutenant la Fête de la forêt et l'achat d'une scie mobile. Son rôle se poursuit en nous accompagnant à travers le pilotage en forêt privée et en créant du lien avec la forêt publique. En tant que Vice Président à Espace Belledonne, j'ai soutenu la création d'une stratégie commune à l'échelle du massif. Avec toujours l'ambition de devenir un Parc, la forêt et la filière bois sont un sujet incontournable. Forts d'une identité, nous animons le territoire sur cette thématique pour faire entendre la voix de chacun, faire connaître les enjeux et prendre les bonnes décisions. »

Fernand Anselme
Vice-président Forêt d'Espace Belledonne

Pour nous contacter :
Ligneau Quentin
Chargé de mission forêt filière bois
quentin.ligneau@espacebelledonne.fr
04 76 13 57 78 – 06 26 57 51 14
www.espacebelledonne.fr

Crédits photo
Alain Doucé

