



STRATÉGIE FORÊT BOIS DU BEAUJOLAIS

Bilan des Actions 2023



Avec le soutien de :



Cette action est cofinancée par L'UNION EUROPÉENNE dans le cadre du Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural (FEADER)



La Région Auvergne-Rhône-Alpes



FONDS EUROPÉEN AGRICOLE POUR LE DÉVELOPPEMENT RURAL
COFINANÇÉ AVEC LE FÉDÉRAL



PLAN D'ACTION 2021-2026

Objectif 1. Gérer la forêt pour répondre aux enjeux du 21e siècle.....	6
Action 1.1. Sensibiliser les propriétaires forestiers à leur forêt et inciter à la gestion forestière durable	6
Action 1.2. Mettre en œuvre et suivre des parcelles forestières diversifiant le risque face au dérèglement climatique	7
Action 1.3. Favoriser le regroupement de la gestion et du foncier forestiers	8
Action 1.4. Mieux connaître et prendre en compte la biodiversité dans la gestion forestière.....	9
Objectif 2. Mobiliser durablement la ressource	10
Action 2.1. Mener une étude de terrain concernant la ressource forestière.....	10
Action 2.2. Améliorer la desserte forestière du territoire	11
Objectif 3. Soutenir la filière bois locale	13
Action 3.1. Structurer une filière bois assurant des débouchés à tous les produits bois sur le territoire.....	13
Action 3.2. Accompagner les entreprises du bois.....	14
Objectif 4. Mieux faire connaître la forêt et le bois	15
Action 4.1. Sensibiliser les collectivités territoriales à leur rôle au sein de la filière forêt-bois	15
Action 4.2. Sensibiliser les nouvelles générations à la forêt et aux métiers de la filière forêt-bois.....	17
Action 4.3. Sensibiliser le grand public à la filière forêt-bois	18
Objectif 5. Animer, suivre et évaluer la SFBB.....	19
Action 5.1. Animer, suivre et évaluer la SFBB.....	19
Action 5.2. Communiquer sur les actions de la SFBB	20
Action 5.3. Promouvoir les objectifs de la SFBB au sein d'autres politiques publiques territoriales	21



Syndicat Mixte du Beaujolais – Charlieu Belmont Communauté – Sylv'Acctes

Lancement du dispositif Sylv'Acctes dans le Beaujolais

Sylv'Acctes est une association qui apporte une aide financière aux propriétaires (publics et privés) souhaitant améliorer la gestion de leurs forêts.

Durant le deuxième semestre de 2022, un travail de concertation avait été entamé avec les acteurs du territoire pour rédiger le Plan Sylvicole Territorial.

Début 2023, ce travail a été achevé, et la convention Sylv'Acctes a été officiellement signée le 31 mai 2023, lors d'une conférence de presse rassemblant 15 élus et propriétaires.

A partir de mi-2023, le dispositif était donc actif sur le territoire.

Le bilan est positif en ce début 2024 : 7 dossiers ont été déposés auprès de l'association Sylv'Acctes, ce qui représente 49 ha de travaux forestiers et 22 000€ d'investissement.



APPORTS DE L'ANIMATEUR DE LA SFBB

Coordination entre les acteurs, facilitation du passage de l'information et des signatures, organisation du lancement du dispositif, communication aux propriétaires.

GÉRER LA FORÊT POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX DU 21^{ème} SIÈCLE

Mettre en œuvre et suivre des parcelles forestières diversifiant le risque face au dérèglement climatique



CNPF

Accompagnement des propriétaires

Le CNPF effectue de manière régulière un travail d'accompagnement et de sensibilisation des propriétaires.

En 2023, deux visites de parcelles et cinq réunions thématiques ont eu lieu sur le territoire du Beaujolais, sur les thématiques suivantes :

- Utilisation du drone en forêt
- Gestion forestière en futaies régulières et irrégulières
- Gestion des petites parcelles forestières

Ces événements ont réuni un total d'environ 250 propriétaires sur l'année.

De plus, cette année, le CNPF a accompagné 42 propriétaires dans 55 projets sylvicoles différents, soit 125ha au total de coupes et de travaux générés.

APPORTS DE L'ANIMATEUR DE LA SFBB

Veille sur les actions du CNPF pour communiquer auprès du COPIL, des élus locaux et du public.

GÉRER LA FORÊT POUR RÉPONDRE AUX ENJEUX DU 21^{ème} SIÈCLE

Mettre en œuvre et suivre des parcelles forestières diversifiant le risque face au dérèglement climatique



Préfecture – ONF – CNPF – Fibois 69 – Département du Rhône – DDT – SFBB **Lutte contre les incendies**

D'années en années, le réchauffement climatique impacte de plus en plus nos forêts. Les feux de végétations se sont multipliés en 2023. Le Beaujolais reste plutôt épargné, car ses forêts exploitées ne sont pas très sensibles, mais les acteurs du territoire se mobilisent pour anticiper les risques à venir.

Un groupe de travail à l'initiative de la DDT a été monté en 2023, impliquant l'ONF, le CNPF, le département du Rhône, et Fibois 69. Une carte du territoire en est ressortie, permettant un ciblage des actions en fonction des risques, par zone.

De plus, trois patrouilles de surveillance DFCI ont été effectuées par l'ONF sur le secteur Beaujolais Est durant l'été 2023.

Enfin, le COPIL de la SFBB de mars 2023 portait sur le thème du risque incendie, avec l'intervention du SDMIS.

APPORTS DE L'ANIMATEUR DE LA SFBB

Veille sur les actions des autres partenaires pour les communiquer en COPIL et aux élus.



ARDEF – CNPF – Animateur SFBB Création de voiries et de places de dépôt

En 2023, l'ARDEF et l'animateur de la SFBB ont continué de faire remonter les besoins concernant les voiries forestières (points noirs, rénovations à effectuer, place de dépôts manquantes, etc.), sur la Communauté d'agglomération de l'Ouest Rhodanien et la Communauté de Communes Saône-Beaujolais.

En septembre, la piste forestière de la Teyssonière, équipée de deux quais de dépôts, a été inaugurée. Cela fait suite à sa rénovation, portée par la commune de Deux-Grosnes et la CCSB, et soutenue par le département du Rhône, la Région Auvergne-Rhône-Alpes et l'État.

De son côté, le CNPF a accompagné 9 projets de voiries sur 6 communes différentes.

Remise de prix

En 2023, l'ARDEF a remis le prix de la voirie forestière à la commune des Ardillats pour l'aménagement de deux quais de dépôt sur le massif forestier de Champommier, un moyen d'encourager les communes à continuer leurs investissements pour la filière.

APPORTS DE L'ANIMATEUR DE LA SFBB

Remontée des besoins de la filière, communication entre les collectivités et les professionnels.



SOUTENIR LA FILIÈRE BOIS LOCALE

Structurer une filière bois assurant des débouchés à tous les produits bois sur le territoire



FIBOIS 69

Voyage au cœur de la filière bois

Depuis maintenant 5 ans Fibois 69 organise, durant une journée, un voyage au cœur de la filière bois à destination des architectes et bureaux d'étude pour leur permettre d'en savoir plus sur l'amont de la filière : gestion des forêts, transformation du bois, essences locales... Et échanger avec les autres professionnels.

Une vingtaine de personnes étaient présentes cette année pour le voyage dans le Haut-Beaujolais, à la découverte d'une scierie et d'un chantier forestier.



FIBOIS 69 - Animateur SFBB

Journées bois énergie

En mars 2023, Fibois 69 a organisé trois journées sur la thématique du bois énergie à destination des collectivités, sur trois secteurs différents. L'une d'entre elle s'est déroulée à Thizy-les-Bourgs avec l'appui de l'animateur SFBB. A chaque journée, une méthode différente de montage de projet et de livraison de la ressource étaient proposées.

APPORTS DE L'ANIMATEUR DE LA SFBB

Accueil des participants, présentation du massif.

MIEUX FAIRE CONNAÎTRE LA FORÊT ET LE BOIS

Sensibiliser les collectivités territoriales à leur rôle au sein de la filière forêt-bois



Fibois 69

Formation à l'économie du bois

Mardi 25 juillet, Fibois 69 organisait une session "formation à l'économie du bois" à destination des Elus du Département du Rhône, du Syndicat Mixte du Beaujolais et de Charlieu-Belmont Communauté.

Les informations présentées avaient pour but de donner des ordres de grandeur sur l'économie du bois générée par la filière sur le territoire et de remettre la filière dans son contexte européen et mondial. Les échanges se sont poursuivis avec une visite d'illustration en scierie.



APPORTS DE L'ANIMATEUR DE LA SFBB

Communication de l'évènement et des invitations en amont, retours auprès des élus en aval.

MIEUX FAIRE CONNAÎTRE LA FORÊT ET LE BOIS

Sensibiliser les nouvelles générations à la forêt et aux métiers de la filière forêt-bois



Animateur de la SFBB

Découverte de la forêt et du bois

Dans la continuité des années précédentes, la SFBB a poursuivi l'accompagnement des classes de primaires dans leurs projets pédagogiques pour faire découvrir la forêt et le bois.

Sur l'année scolaire 2022-2023, 5 classes de CM1-CM2 ont pu bénéficier d'un suivi à l'année. Pour l'année 2023-2024, 5 nouvelles classes en profitent.

Au cours de l'année 2023, la SFBB est intervenue de manière plus ponctuelle dans 13 autres classes de primaires, pour faire découvrir la forêt et le bois au plus grand nombre.

Charlieu Belmont Communauté - Ligue de l'enseignement 42 – Animateur de la SFBB

Découverte de la forêt et du bois

Depuis 2018, la SFBB accompagne la ligue de l'enseignement 42 dans son programme pédagogique auprès des écoles de Charlieu Belmont Communauté (financeurs), sur la visite d'entreprises de la filière bois pour faire découvrir ses métiers aux enfants.

En mai dernier, les écoles de Vougy, Nandax et Écoche ont pu visiter une entreprise de construction et d'Aménagement bois, ainsi qu'un chantier forestier.

APPORTS DE L'ANIMATEUR DE LA SFBB

Accompagnement des enseignants dans leurs projets pédagogiques et organisation des visites d'entreprises.



Animateur de la SFBB

Exposition : *Pas de forêt, pas d'humains*

En 2023, l'animateur SFBB a mis en place une exposition itinérante sur la forêt et le bois. Cette exposition, comprenant cadres photos, panneaux et jeux, est à destination du grand public (accessible aux familles). Elle se déplace de communes en communes, et est majoritairement exposée dans les bibliothèques et médiathèques.

Au cours de cette première année, l'exposition a séjourné dans 6 communes (*Saint-Georges-de-Reneins, Pommiers, Poule-les-Écharmeaux, Ronno, Quincié-en-Beaujolais et Morancé*).

Animateur SFBB – CNPF – ONF – Fibois 69

Découverte de la forêt et du bois

Cette année, les acteurs de la SFBB ont participé à divers événements, avec pour objectif de faire connaître la forêt et le bois au grand public. Cela s'est fait via des stands, des sorties en forêt commentées, voire des événements entiers rassemblant les acteurs de la filière.

Exemples :

- Stand forêt-bois au village du Tour de France organisé par la CCSB au Col de Crie
- Sortie commentée au bois d'Alix avec le CNPF
- Printemps des Forêts à Limonest et Yzeron par Fibois 69

APPORTS DE L'ANIMATEUR DE LA SFBB

Création puis gestion de l'exposition. Communication auprès des communes. Création et organisation d'activités pédagogiques. Installation et tenue de stands.

 **WIKIPÉDIA**
L'encyclopédie libre

Rechercher sur Wikipédia

Massif forestier du Beaujolais

[Ajouter des langues](#)

[Sommaire](#) [masquer](#)

Début

Histoire

XVIII^e et XIX^e siècle : des monts dégarnis

XIX^e siècle : le début du reboisement

XX^e siècle : un reboisement propulsé par le Rhône

Activité économique depuis le XX^e siècle

1999 : La tempête du siècle

De nouveaux enjeux pour le XXI^e siècle

[Adaptation au changement climatique](#)

[Accueil du public](#)

Géographie

[Administration](#)

[Principales essences](#)

[Géologie](#)

Voir aussi

[Articles connexes](#)

[Bibliographie](#)

[Liens externes](#)

[Notes et références](#)

Article [Discussion](#)

[Lire](#) [Modifier](#) [Modifier le code](#) [Voir l'historique](#) [Outils](#)

46° 09′ 05″ nord, 4° 26′ 56″ est

Le massif forestier du Beaujolais, ou **Beaujolais Vert**, est un territoire forestier français, se situant à cheval entre les départements du Rhône, de la Loire et de la Saône-et-Loire, à l'intersection des régions Auvergne-Rhône-Alpes et Bourgogne-Franche-Comté. Il se trouve dans les **monts du Beaujolais**, à l'ouest du vignoble.

La forêt du Beaujolais couvre environ 45 000 ha, dont 38 300 ha dans le département du Rhône, et se caractérise par la prépondérance de **résineux**, et principalement du douglas, en comparaison des feuillus !

Son point culminant, le mont Saint-Rigaud, est aussi celui du Rhône. Il atteint 1 009 m d'altitude.

Histoire [[modifier](#) |[modifier le code](#)]

XVIII^e et XIX^e siècle : des monts dégarnis [[modifier](#) |[modifier le code](#)]

Au XVIII^e siècle, le boisement diminue du fait d'une exceptionnelle densité de population liée à l'activité textile, et la place est majoritairement faite à la culture du seigle et de la petite avoine.

Au XIX^e siècle, les bois qui subsistent sont des taillis de hêtre et de chêne, ainsi que du sapin et du pin, naturellement présents sur le territoire. Cependant, la forêt reste très sollicitée pour la production de bois (construction, chauffage) et a du mal à se reconstituer, d'autant que l'agriculture empiète de plus en plus sur les zones boisées ?

XIX^e siècle : le début du reboisement [[modifier](#) |[modifier le code](#)]

Au cours du XIX^e siècle, le comte **Gabriel de Saint-Victor** (1824-1893) joue un rôle important dans le reboisement. Député monarchiste du Rhône de 1871 à 1876 et propriétaire de 600 ha de terres à **Riomio**, il encourage la complémentarité entre "culture des bois" et "culture des champs" en prônant l'élevage bovin d'une part, et le reboisement des terres moins fertiles d'autre part. Selon lui, ces deux cultures doivent viser un rendement optimal. La forêt sert même à l'agriculture, car elle assainit l'air, stabilise les températures, freine le ruissellement et l'érosion du sol.

Le reboisement commence vers 1840 avec la plantation majoritaire de **résineux**, choisis pour leur compatibilité avec les conditions naturelles locales et pour leur qualité de bois. Les **essences** phares sont alors le sapin pectiné, l'épicéa, le mélèze et certains pins (sylvestre, laricio, et pin d'Autriche).

Le **douglas** ne fait son apparition que plus tard : le comte **Emmanuel Berger du Sablon** (1836-1892) est célèbre pour avoir planté les premiers douglas de la région, en 1872. Héritier du château de **Claveissolles** et grand propriétaire forestier, il boise avec son père plus de 200 ha de "terres vagues" et publie le récit détaillé de cette entreprise ?

Vers le début du **XX^e siècle**, les résineux arrivent à l'âge adulte et commencent à s'imposer sur les monts du Beaujolais. Ils donnent au paysage une apparence plus forestière et montagnarde, ce qui devient un atout touristique et attire la bourgeoisie lyonnaise, qui possède quelques résidences aux alentours.

XX^e siècle : un reboisement propulsé par le Rhône [[modifier](#) |[modifier le code](#)]

Dans les **années 1860**, le **conseil général du Rhône** décide de boiser 12 000 ha sur les reliefs du département. Pour pousser les propriétaires et communes à sauter le pas, il crée plusieurs pépinières qui distribuent des plants gratuitement (les pépinières de **Saint-Apollinaire** et **Vauxrenard** en 1963, puis le site de regroupement à **Claveissolles** en 1881). Ce sont d'abord les grands propriétaires qui se lancent, rejoints petit à petit par de plus en plus de personnes pendant l'**exode rural**. En effet, on cherche à trouver de nouvelles utilisations aux terres médiocres en investissant dans le bois.

Malgré cela, le reboisement progresse moins vite que l'abandon des terres. Au début des **années 1930**, le conseil général du Rhône, propulsé par **Laurent Bonnevey** (1870-1957), essaie alors de se constituer son propre patrimoine forestier dans le **Haut-Beaujolais**, où il y a jusqu'ici très peu de forêt publique. L'objectif est de disposer d'un espace d'expérimentation et de démonstration, de protéger le **vignoble** de la grêle et d'améliorer le régime des eaux, de préparer de futures ressources financières et d'améliorer le tourisme ?

Aujourd'hui, la **forêt départementale du Rhône** s'étend sur 1 800 ha de forêt au total, dont la moitié se trouve sur le **massif du Beaujolais**³.

Dans les **années 1950**, l'état veut soutenir les régions touchées par l'**exode rural** et augmenter la production de bois grâce à la constitution d'un **Fonds Forestier National**. Avec les subventions, le **douglas** se développe dans plusieurs régions de France, et notamment dans le Beaujolais. Il présente en effet de nombreux avantages : résistance aux insectes, qualités mécaniques et une remarquable vitesse de croissance s'il est cultivé dans de bonnes conditions !

Massif forestier du Beaujolais

Localisation

Coordonnées 46° 09′ 05″ nord, 4° 26′ 56″ est

Pays France

Régions Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-Franche-Comté

Départements Rhône, Loire, Saône-et-Loire

Massif Massif central

Géographie

Superficie 45 000 ha

Altitude **Maximale** 1009 m

Essences Douglas (*Pseudotsuga menziesii*)

Géolocalisation sur la carte : France



(Voir situation sur carte : France)

(Voir situation sur carte : Auvergne-Rhône-Alpes)

[modifier](#)

Animateur de la SFBB

Page Wikipédia : Massif forestier du Beaujolais

Encore récemment, il était difficile de trouver des renseignements condensés sur internet concernant les forêts de notre territoire.

Ainsi, en juillet 2023, l'animateur SFBB a créé la page Wikipédia « Massif forestier du Beaujolais » qui rassemble de nombreuses informations concernant le Beaujolais Vert (histoire, géographie, etc.).

L'objectif était de rendre l'information plus accessible, notamment à l'occasion du passage du Tour de France dans le Beaujolais, et de rendre le Beaujolais Vert plus visible.

APPORTS DE L'ANIMATEUR DE LA SFBB

Regroupement des informations et sources, écriture de la page Wikipédia.



COFIL

En mars 2023 s'est tenu un comité de pilotage lors duquel ont été présentés les temps forts de 2021. Ce COFIL était également l'occasion de sensibiliser autour du sujet des incendies en forêt, avec l'intervention du SDMIS (**60 personnes présentes**).

Il s'agit toujours d'organiser des échanges filière-bois - Territoire pour engager des actions bénéfiques à toutes les parties prenantes (entreprises, collectivités, associations...).

COTEC

Pour améliorer la planification et le suivi de actions de la stratégie, l'animateur de la SFBB a mis en place un « comité technique » regroupant différents partenaires techniques de la SFBB.

Ce COTEC est là également pour appuyer les actions de l'animateur et doit se réunir plusieurs fois par an.

2 COTEC ont été organisé cette année (juin 2022 et octobre 2022).

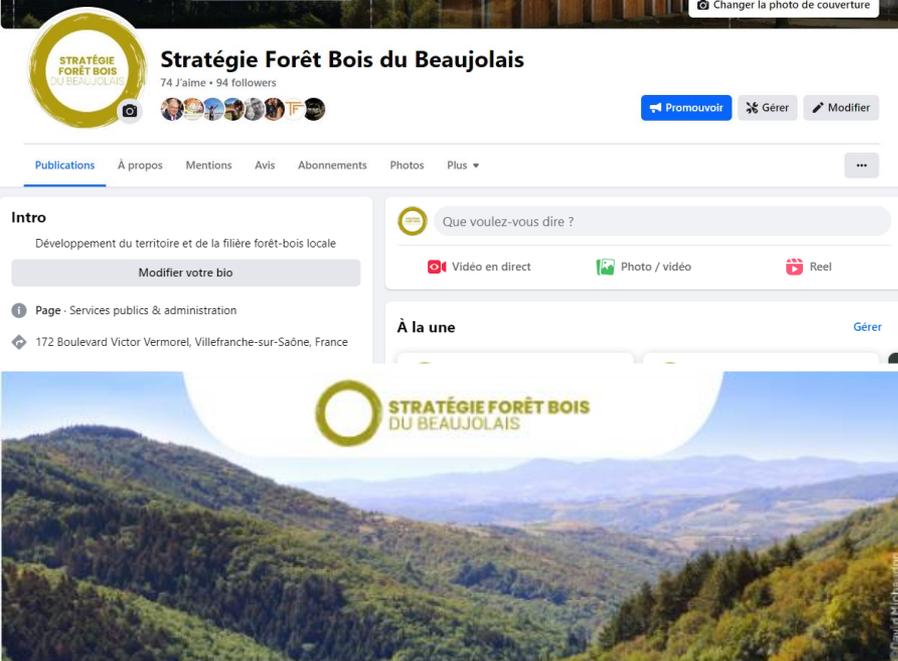
Réseau régional des territoires forestiers

En 2023, l'animateur de la SFBB a participé au réseau régional des territoires forestiers mis en place par la Région et animé par CapRural.

Ce réseau a pour vocation :

- De partager/échanger sur des problématiques et expériences;
- De travailler sur des outils/actions pour dynamiser la filière locale.

3 rencontres ont eu lieu en 2023 (en présentiel à Voiron, Coramanche-en-Bugey et Villard-de-Lans).



Les actualités de l'hiver

Vous recevez ce mail car vous êtes un partenaire ou un référent communal de la Stratégie Forêt-Bois du Beaujolais. Désormais, vous retrouverez 4 fois par an un résumé des actualités de la filière forêt-bois du Beaujolais.

Page Facebook

En 2023, l'animateur de la SFBB a régulièrement alimenté la page Facebook afin de communiquer sur les actions menées et d'améliorer la visibilité de la SFBB.

Il poursuivra en ce sens pour l'année 2024.

Newsletter

Cette année, la SFBB a décidé de mettre en place une newsletter, à destination des collectivités et partenaires de la SFBB.

Son objectif est de diffuser les informations importantes (dates à venir, actions passées, sensibilisation, contenu complémentaire pour mieux connaître la filière).

Elle sera diffusée une fois par saison, soit 4 fois par an.



Le bois : une richesse locale pour le Beaujolais

STRATÉGIE FORÊT BOIS
DU BEAUJOLAIS



CONTACTS UTILES

LA STRATÉGIE FORÊT-BOIS DU BEAUJOLAIS

Depuis 2015, le massif est doté d'une stratégie forêt-bois portée par le Syndicat Mixte du Beaujolais et Charlieu-Belmont Communauté. Son objectif est de développer le territoire de manière réfléchie avec les acteurs partenaires, sur des sujets tels que :

- La gestion durable des forêts du territoire ;
- L'accès à la ressource ;
- La valorisation du bois local ;
- La sensibilisation des élus, des scolaires et du grand public.

Vous avez une question ou un besoin qui concerne la filière forêt-bois ? Contactez-nous.
Jeanne Michel - 07 72 33 71 78 - j.michel@fibois68.org



FIBOIS réunit et soutient les professionnels de la filière forêt-bois du Rhône en valorisant les savoir-faire et la ressource au niveau local et en accompagnant les entreprises dans leur développement.

contact@fibois68.org



L'ONF est l'organisme qui gère les forêts publiques, de manière à valoriser la ressource, protéger l'environnement et favoriser l'accès au public.

Guillaume BÉLÉ - guillaume.bele@onf.fr



Le CNPF est l'organisme qui conseille les propriétaires forestiers privés dans la gestion durable de leurs forêts.

Manon CARRE - manon.carre@cnpf.fr

LE MASSIF DU BEAUJOLAIS

La filière bois du Beaujolais est un secteur d'excellence reconnu au-delà du département du Rhône. Le massif du Beaujolais figure parmi les plus beaux de France pour sa production de bois de qualité dédié à la construction.



Le massif forestier du Beaujolais est un massif jeune : il a été abondamment planté en résineux au cours du 19^e siècle pour la production de bois d'œuvre. Grâce à des politiques publiques incitatives, les arbres ont progressivement recouvert les terres agricoles délaissées.

POURQUOI COUPE-T-ON DU BOIS DANS LE BEAUJOLAIS ?

Pour ses diverses caractéristiques, le bois est un matériau identifié pour la transition écologique de notre société :

- Matériau renouvelable**
- Ressource locale**
- Zéro déchet**
- Faible impact carbone**

Le bois est de plus en plus utilisé dans la construction et répond aux attentes de la nouvelle réglementation (RE2020).

Pour répondre aux besoins de la société en bois (construction, chauffage, etc.), des professionnels interviennent tous les jours dans nos forêts pour gérer durablement la ressource. Ils effectuent des travaux forestiers d'entretien, et d'exploitation des bois.

LA FILIÈRE BOIS DU BEAUJOLAIS



Pour effectuer les travaux forestiers, les entreprises participent à la création et au maintien de chemins ouverts dans notre massif. En plus de profiter aux autres usagers des forêts (randonneurs, vélistes...), ils sont essentiels pour une intervention efficace des pompiers en cas d'incendie ou d'incendie. Lorsque une entreprise travaille en forêt, le chemin qu'elle emprunte peut être provisoirement altéré par le passage des machines. Pas d'inquiétude, le chemin sera remis en état lorsque les conditions seront favorables.

Le bois d'œuvre constitue 80% du bois issu des forêts du Beaujolais. Le bois énergie et d'industrie en sont des sous-produits.

La filière forêt-bois représente plus de 1500 emplois dans le Beaujolais pour la majorité au sein de très petites entreprises (TPE). Parmi eux, on retrouve les personnes travaillant dans la sylviculture, l'exploitation forestière, et la transformation du bois (scierie, menuiserie, charpente, emballage).

PRÉSERVER LES FORÊTS, C'EST POUVOIR Y ACCÉDER !

Plaquette de communication

Cette année, la SFBB a produit des plaquettes de communication à destination des conseils municipaux des communes.

Elle contient quelques informations phares concernant le massif et la filière forêt-bois du Beaujolais, ainsi que les contacts utiles.

Elle sera distribuée aux communes au courant du premier semestre de 2024.

Aujourd'hui, le massif forestier du Beaujolais c'est :

- 1/3 du territoire (33000ha)
- 60% de forêts privées
- Une essence phare : le douglas
- 14 000 propriétaires dont de nombreux petits propriétaires (2 ha par propriétaire en moyenne)
- 2/3 résineux pour 1/3 feuillus