



# Rapport d'activité 2020

DU **POLE** EXCELLENCE **BOIS**



# E d i t o

Qui aurait imaginé toutes les surprises que l'année 2020 nous a réservées ? Crise sanitaire, confinement, activités économiques en berne.... Le monde est incertain et cela s'est rappelé à nous avec violence. Et le bois dans tout ça ? Le bâtiment s'est maintenu et la RE 2020 a remis le bois au cœur des matériaux biosourcés indispensables à la transition écologique. La tension sur le marché est accentuée par la demande très forte de bois dans le monde.

## **Des opportunités s'ouvrent, s'en saisir est un devoir !**

Le Pôle Excellence Bois est le point de rencontre des entrepreneurs de la filière dans son ensemble, des donneurs d'ordres publics et privés et des acteurs de la ressource. Interprofessionnel dans l'âme représentant FIBOIS en 73 et 74, **le PEB par ses projets, son réseau et son écoute de tous les acteurs est un moteur incontournable de la relance économique.** Rassemblant les créateurs de valeur, convaincu que les bonnes initiatives viennent du terrain et parfois sortent des cadres imposés, le PEB sait s'adapter et chercher avec vous la solution qui convient en confiance.

Nous rejoindre c'est intégrer une équipe performante, engagée et passionnée, qui œuvre tous les jours à vos côtés pour répondre à vos besoins et **positionner le bois là où il doit être et rester : La première ressource renouvelable de France.**



**Jean-Charles Mogenet**  
*Président du Pôle Excellence Bois*

## MEMBRES DU CA & EQUIPE p. 4

## INNOVATION, RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT p. 5

Rénovacime                      Impact 3D  
Fomicâble                        Labelisation PEB/FCBA  
Vieillessement &  
Prétest au feu

## SERVICE & ACCOMPAGNEMENT p. 6

Plateforme Pôle Excellence Bois  
Accompagnement à la maîtrise d'ouvrage  
Valorisation du bois local  
Formation BE  
Ingénierie financière

## ANIMATION DE LA FILIÈRE p. 8

5 à 7 Acoustibois                      Diagramme de flux  
Conférence atelier                      Prestations d'animation  
Construction Hors-site

## PROMOTION DE LA FILIÈRE p. 9

Annuaire Pays de Savoie  
Valorisation des métiers  
Promotion du bois  
Ambition forêt

## BILAN FINANCIER 2020 p. 11

## REMERCIEMENTS p. 12

# CHIFFRES CLÉS

## 64 ADHÉRENTS

soit 10 de plus qu'en 2019

Négoce  
Constructeurs  
Architectes & Promotion immobilière  
ENERGIE Bureau d'études  
Menuisier agenceur  
INGÉNIERIE  
GESTION & EXPLOITATION  
1<sup>ère</sup> & 2<sup>ème</sup> FORESTIÈRE  
transformation

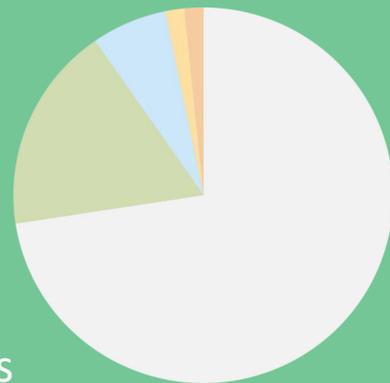
6%  
d'organismes  
de formations

2%  
de centres  
de recherche et  
instituts techniques

2%  
de personnes  
physiques

18%  
d'associations,  
fédérations et  
institutionnels

72%  
d'entreprises

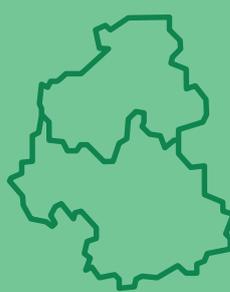


10 ÉVÉNEMENTS  
& RENCONTRES  
organisés par le Pôle Excellence Bois

92  
ÉTUDIANTS &  
JEUNES accueillis  
pour présenter la  
filière forêt & bois



36  
ENTREPRISES  
RENCONTRÉES



16  
ÉLUS & COLLECTIVITÉS  
TERRITORIALS  
rencontrés pour parler de la  
filière bois locale

23 ENTREPRISES  
accompagnées

135K €  
D'INVESTISSEMENT

13 PROJETS  
menés au cours de  
l'année 2020

## Une année particulière

Nous le savons tous et en avons tous subi les conséquences, l'année 2020 aura été marquée par le début d'une crise sanitaire qui aura touché les activités de chacun. Dans ce contexte, le Pôle Excellence Bois s'est adapté au mieux malgré les restrictions en vigueur. Les projets ont donc été décalés ou remaniés, les rencontres se sont faites plus rares, mais la volonté et les échanges ont perduré afin de mener à bien l'ensemble des actions portées au cours de cette année.

# MEMBRES DU CA & EQUIPE



Catherine SERROT



Jean-Bernard CHALLAMEL



Laure VORON  
Delphine MUGNIER



Pascal CHESSEL



Cécile DUBOIS



Jean-Charles MOGENET



Laurent BOURDON



Pascale PARIS



Claude MUFFAT



Jean-Claude JACQUET



Lionel DUCHAMP



Philippe VANRIE



Claude VERNAY



Jean-Louis BAZIN



Magalie ROUE



Stéphane BOURCIER



Dominique BUISSON



Jean-Marc PATEFFOZ



Manuel BONNOT



Thierry VARACHAUD



Florence FOMBONNE ROUVIER



Julien HAASE



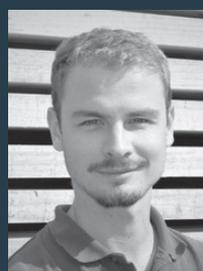
Nathalie BALS0

Sous la direction de Franklin MENEROUD :



**Laurence CHAPPAZ**  
Assistante de direction

Au PEB depuis l'automne 2020, Laurence nous a rejoint afin d'assurer le soutien administratif nécessaire au fonctionnement de l'association.



**Thibault GUIRAUDIE**  
Chef de projet / Ingénieur bois

Après 4 années d'expérience entreprise en Nouvelle Calédonie, Thibault a rejoint le PEB en septembre 2019 avec une réelle volonté d'accompagner et d'aider la filière bois locale.



**Emeline MAUDUIT**  
Cheffe de projet

Riche de ses connaissances du milieu associatif et des projets européens, Emeline insuffle au PEB une vision globale et financeur depuis novembre 2019.



**Julie MORAND**  
Chargée de communication & événements

Après 5 ans d'expérience en agence de communication, Julie a rejoint le PEB en août 2019 dans le but de développer la stratégie de communication de l'association.

# BILAN D'ACTIVITE

## INNOVATION, RECHERCHE & DEVELOPPEMENT

Clôture de deux projets collaboratifs innovants...

### Renovacime

*Une démarche durable, locale et soutenable pour la rénovation des résidences de montagnes*

Pendant plus de deux ans, les groupements d'entreprises participantes «**Tekhné Architectes & Urbanistes, Denizou, Tribu, Charpente Concept**» et «**Tectoniques Architectes, Arborescence, Maître Cube**», sélectionnés lors d'un concours et accompagnés par le **FCBA** dans une démarche d'innovation par l'usage, ont développé des concepts et réalisé des prototypes démonstratifs des **savoir-faire des entreprises d'Auvergne-Rhône-Alpes dans la réhabilitation des hébergements touristiques en montagne.**

Les résultats des tests d'usage ont pu être présentés à l'automne au Pôle Excellence Bois.

**PERSPECTIVES 2021** : Promouvoir les concepts et résultats développés auprès des propriétaires immobiliers et sensibiliser les collectivités aux solutions innovantes et durables de réhabilitation de l'immobilier touristique en utilisant du bois local.



### Formicâble

*FORMATION INNOVATION CÂBLE : le câblage au service de l'exploitation forestière*

Depuis 2017 ce **projet transfrontalier** a eu pour objectif de relancer et de **promouvoir l'exploitation par câble aérien sur la Suisse romande et la France** en développant les compétences et les bonnes pratiques de ses acteurs. Dans cette vision, FORMICÂBLE a apporté des éléments de solutions, à travers la :

- > Réalisation d'un **état des lieux du câble aérien** en France et en Suisse Romande
- > **Proposition** d'outils techniques et économiques pour viabiliser l'activité câble
- > Création de **formations diplômantes** pour les opérateurs du débardage par câble
- > Communication sur les **atouts du câble**

2020 aura permis la finalisation de l'ensemble des actions menées dont la réalisation d'un guide technique complet sur le débardage par câble diffusé au niveau national.

**PARTENAIRES** : France : FCBA, ISETA, COFOR, GEIQ BRP / Suisse : Association Câblage Suisse Romande (ACSR)

# Vieillessement & Prétest au feu

Face aux freins à l'innovation le PEB investit

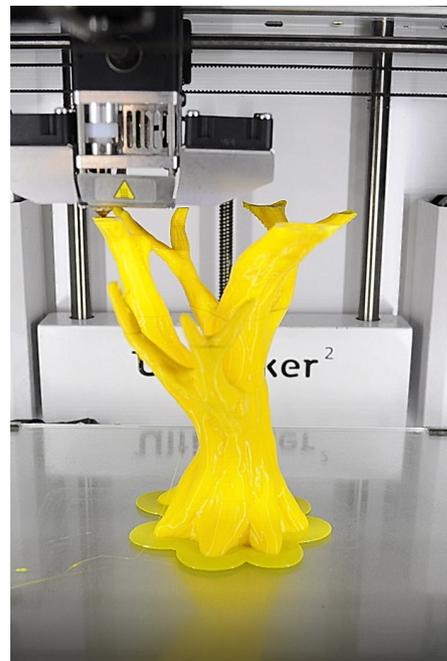
Le PEB a lancé en 2020 l'étude et la conception de deux maquettes. L'une au double objectif : permettre l'observation de l'évolution de l'aspect du bois en extérieur au fil du temps tout en pouvant accueillir des formations sur l'étanchéité à l'air et à l'eau. La seconde, également mise à disposition des entreprises, afin qu'elles puissent observer le comportement de leurs produits face au feu en pré test LEPIR leur permettant de substantielles économies.

# Impact 3D

Impression 3D & Bois

En 2020 le Pôle Excellence Bois accompagné de son partenaire le FCBA, a travaillé sur la valorisation du procédé technique d'impression 3D avec utilisation d'un composé à base de bois.

Une exposition et présentation des résultats s'est tenue le 17 mars 2021, afin de montrer une autre utilisation possible du bois comme substrat de base pour la création d'un composé d'impression 3D et les débouchés et évolutions envisageables.



# Labellisation PEB/FCBA

Au départ l'idée est triple : tout d'abord permettre aux entreprises de la filière bois quelle que soit leur taille d'entrer dans un cycle de progression et d'amélioration des compétences permanent, ce faisant d'acquérir une reconnaissance et une légitimité vis-à-vis des donneurs d'ordre, enfin de s'adapter aux exigences actuelles de plus en plus fortes d'une offre locale qui respecte l'homme et l'environnement.

En collaboration avec le FCBA, un ensemble de critères/indicateurs a été choisi, regroupé en 3 grandes rubriques : Environnement, Social, Economique. Ces derniers permettront aux entreprises de vérifier qu'elles sont bien en adéquation avec les buts recherchés, afin d'obtenir ainsi le LABEL PEB/FCBA qui leur permettront non seulement d'évoluer positivement mais également de répondre aux attentes.

PERSPECTIVES 2021 : Mise en place d'un jury et premières labellisations.

# SERVICE & ACCOMPAGNEMENT

## Plateforme Pôle Excellence Bois

### MISE À JOUR DES MAQUETTES DE CONSTRUCTION BOIS

Depuis plusieurs années le PEB possède un outil unique composé de maquettes échelle 1 de construction et réhabilitation représentant l'état de l'art de construction en bois. Cette plateforme fait l'objet de visites de nombreux partenaires souhaitant s'appuyer sur ces réalisations pour former ou s'informer.



L'arrivée de la RE 2020 est l'occasion de remettre aux normes cet outil de démonstration afin qu'il remplisse au mieux son rôle de support technique et d'information fiable.

PERSPECTIVES 2021 : Finalisation et promotion des maquettes.



### SHOWROOM BOIS ENERGIE

Réalisation d'une exposition de 3 types de chauffage au bois individuel avec leurs caractéristiques et avantages, à la disposition des adhérents du PEB.

# Accompagnement à la maîtrise d'ouvrage

Depuis sa création, le PEB accompagne et conseille les maîtres d'ouvrages dans la prescription du bois dans leurs réalisations. **Objectifs : les rassurer et les orienter vers les entreprises compétentes de nos territoires.**

Afin de pouvoir proposer un **accompagnement à la carte pour tout type de construction et à chaque étape du projet**, le PEB s'est associé aux ingénieurs pluridisciplinaires de l'Institut Technologique FCBA, le centre technique de la filière bois.

Le PEB a notamment accompagné **Bouygues Immobilier**, leader en capacité d'innovation avec sa filiale Urbanera, sur la réalisation du **1er quartier Bas Carbone de Haute Savoie**.



## Valorisation du bois local

L'un des buts du PEB en 2020 aura été de lancer l'accompagnement d'acteurs locaux qui souhaitent valoriser les ressources matérielles et humaines des Pays de Savoie. Dans ce cadre, le PEB a accompagné 2 projets :

**1 projet autour de la valorisation des ressources locales de bois pour la fabrication de produits d'aménagement intérieur et de décoration**

**1 projet autour de la fabrication de bois collés, toujours à partir de matière locale**



Cela à travers différents actions :

- L'accompagnement réseau pour caractériser les différents produits
- Des études de marché des matières premières
- L'animation de groupe de travail collaboratif (Exemple : sur le bois collé)
- L'accompagnement au dépôt de demande de subvention étude d'opportunité

**PERSPECTIVES 2021** : Continuité de l'accompagnement du groupe de travail bois collé, mais aussi de jeunes entreprises qui souhaitent s'implanter en Pays de Savoie et valoriser la ressource locale.

## Formations BE

*Conduite et maintenance de chaudières bois énergie*

Depuis 2017, le PEB s'est associé à l'organisme de formation ASDER, son partenaire bois énergie, pour mettre en place une **formation courte durée** (2 jours) très documentée et assise sur une forte expérience de terrain.

Ainsi, deux sessions par an sont proposées aux personnes souhaitant acquérir les connaissances de base nécessaires à la conduite et à la maintenance d'une chaufferie biomasse, en collectif ou industrie, de petite et moyenne puissance (entre 40 et 1 000 KW), pour des combustibles bois (plaquettes, broyats, écorces ou granulés).

## Ingénierie financière

Depuis 2015, le PEB propose à ses adhérents de les aider et de faciliter leur recherche de financement à travers un **accompagnement à la recherche de subventions et au montage des dossiers**, notamment pour les subventions européennes d'investissement.

# ANIMATION DE LA FILIÈRE

Avec l'organisation d'événements autour de la construction bois...



## 5 à 7 Acoustibois

*Performance acoustique des  
construction bois*

Dans le cadre de la transition énergétique, le matériau bois joue un rôle majeur dans le secteur du bâtiment. Cependant, certains freins et idées reçues restreignent son utilisation, dont ceux liés aux capacités acoustiques. Le projet Acoustibois, composé de visites et conférences, a donc été réalisé dans le but d'**accroître les connaissances sur les performances acoustiques des systèmes constructifs bois** et de lever les freins à l'utilisation de ce matériau, notamment dans la **construction de logements collectifs** et de bureaux.

## Conférence atelier

*Comment et pourquoi intégrer du bois  
dans la construction*

Le début de l'année 2020 a vu l'organisation de la **première rencontre construction bois à destination des maîtres d'ouvrages publics et privés**, réalisée dans le but de sensibiliser à la construction bois (avantages, inconvénients, ouvrages exemplaires), d'identifier les freins à cette construction, et de proposer des solutions directes ou indirectes. Une rencontre qui a rassemblé plus de 50 participants a permis des échanges riches avec l'ensemble des intervenants (Fibois AuRA, Architectes, Maîtres d'ouvrages, Bureaux d'études, Constructeurs...)



**PERSPECTIVES 2021** : Poursuite et enrichissement des rencontres par le biais de plusieurs rendez-vous ou webinaires afin de souligner les enjeux de la construction bois (RE 2020) tout en intégrant l'aspect bois local.

## Construction Hors-site

*Sensibilisation à la construction  
modulaire*

La construction Hors-site, ou encore construction modulaire, fait partie de ce que l'on nomme les NMC, Nouvelles Méthodes de Construction. Ses nombreux avantages lui offrent aujourd'hui un développement exponentiel au niveau mondial. Plus qu'une technique, c'est un mode de pensée qui remet en cause l'ensemble de la chaîne de production et de conception des bâtiments. Le Pôle Excellence Bois a donc organisé 1 conférence et 2 visites (chantier et atelier) dans le but de **promouvoir ce nouveau mode de construction et de sensibiliser les maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrage et décideurs sur ses atouts et enjeux**.

**PERSPECTIVES 2021** : Accompagner des entreprises dans la réalisation d'une étude de faisabilité pour la création d'une plateforme de construction collaborative Hors-site.

Côté Bois Energie...

## Diagramme de flux

*Etude des flux de bois en Pays de Savoie*

Le Pôle Excellence Bois, avec l'aide de nombreux organismes et en partenariat avec l'ASDER et l'INRIA, a travaillé sur la réalisation d'un diagramme permettant de représenter les flux de bois en Pays de Savoie, de la forêt aux différents débouchés. L'objectif de cet outil aura été de donner une **idée la plus réaliste possible sur la production et la consommation des produits** à base de bois en pays de Savoie.

**PERSPECTIVES 2021** : Etablir un échange régulier entre tous les acteurs de la filière bois en Pays de Savoie pour faire évoluer cet outil et les données qu'il présente.

# Prestations d'animation

Pour deux associations partenaires



L'ASDEFS (l'Assemblée Générale de l'Association des Entreprises Forestières de Savoie) est un réseau d'échanges et d'actions au service des entreprises forestières (bûcherons, débardeurs, câblistes, sylviculteurs, producteurs de bois énergie forestier, transporteurs grumiers).

Ce réseau permet également la représentation de ces métiers à l'échelle départementale et régionale.

L'association comptait 55 adhérents en 2020



Bois Qualité Savoie est un groupement d'entreprises de la filière bois local en pays de Savoie. Il propose une offre de produits et de services en bois construction.

La marque collective BQS répond à 4 enjeux majeurs :

- Renforcer l'attractivité du réseau,
- Augmenter la part de bois local dans la construction,
- Augmenter le courant d'affaires des entreprises adhérentes,
- Valoriser la ressource et les savoir-faire.

L'association comptait en 2020 une vingtaine d'adhérents (scieries, négociants, lamellistes, menuisiers, charpentiers / constructeurs).



## PROMOTION DE LA FILIÈRE

### Annuaire Pays de Savoie

Le Pôle Excellence Bois a lancé en 2020 le développement d'un annuaire de la filière forêt-bois en Pays de Savoie. Cet annuaire sera accessible gratuitement en ligne, sous forme de liste et de cartographie numérique. Il aura pour vocation à **favoriser le développement et la reconnaissance de la filière bois et forêt** dans les deux Savoie et à **fédérer et encourager les collaborations des acteurs de la filière**.

**PERSPECTIVES 2021** : Récolte des informations entreprises et mise en ligne prévue pour l'été 2021.



# Valorisation des métiers...

Peu ou mal connus, les métiers de la filière souffrent d'un réel manque de notoriété. C'est pourquoi il est aujourd'hui indispensable de **sensibiliser le grand public sur les perspectives et valeurs des métiers du bois et d'échanger avec les entreprises** en les incitant à communiquer davantage sur leurs métiers, contextes de travail et besoins en terme d'embauche. Dans cette démarche, le PEB organise différentes actions afin de **faciliter les rencontres et les échanges** tout en valorisant la filière et son attractivité.

## → auprès des jeunes



L'année 2020 aurait dû voir se réaliser la seconde édition du **Parcours Découverte des Métiers du Bois à destination des collégiens**. Malheureusement, le contexte sanitaire a amené à un **report de l'événement pour l'année 2021**.



## → auprès des prescripteurs et demandeurs d'emploi

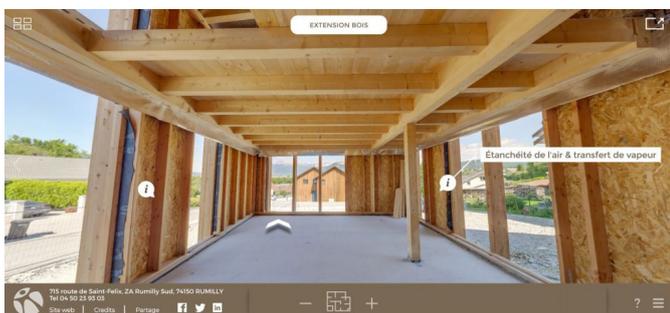
Après une première matinée de sensibilisation aux métiers de la filière à destination des prescripteurs de l'emploi, réalisée en 2019, le PEB a en 2020 développé ses actions dans le but de créer du lien et développer les échanges. Une journée entière sous le thème de l'emploi et de l'insertion professionnelle a été réalisée en début d'année avec l'organisation d'un **Job dating spécial métiers du bois** et 2 rencontres ont été faites sur la fin d'année avec une **présentation de la filière** et une matinée de **présentation des aides à l'embauche** à destination des entreprises de la filière.

**PERSPECTIVES 2021** : Poursuite des rencontres et Job dating avec création d'ateliers découverte du bois pour les personnes en insertion professionnelle.

# Promotion du bois

## VISITES VIRTUELLES

Afin de faciliter la décision des maîtres d'ouvrage et des particuliers d'intégrer du bois dans leurs projets, le PEB a réalisé 2 visites virtuelles de construction bois réelle **vitrine des atouts et avantages du matériau**.



## CONSULTATIONS GRAND PUBLIC

Au sein de sa plateforme et avec le soutien du **CAUE 73**, le PEB a accueilli tout au long de l'année des particuliers et maîtres d'ouvrage publics afin de les **conseiller sur l'utilisation du bois** dans leurs projets de construction. Ce service peut être sollicité à toutes les étapes de la conception depuis la prise de renseignements à la mise au point de détails techniques en vue de l'exécution jusqu'aux travaux.

# Ambition forêt

Dans le cadre du projet Contrat Ambition Forêt, le **PNR du Massif des Bauges** et le PEB se sont associés pour **valoriser la ressource forestière locale**. Après un appel à projets, les partenaires ont choisi d'accompagner la commune de Faverges-Seythenex dans sa réflexion sur l'aménagement d'un espace au centre du village (place de la Sorbonne), laissé vide après un incendie.

**PERSPECTIVES 2021** : Réalisation d'une étude action sur le devenir de la place par la mise en œuvre d'une installation expérimentale, progressive et temporaire, réalisée par le collectif ETC. Le PEB accompagnera la commune et le collectif sur la mise en lien avec les entreprises du territoire, la connaissance sur le bois et son usage, la ressource forestière locale et la communication.

## BILAN FINANCIER

### COMPTE DE RESULTAT 2020

	2019	2020
Produits d'exploitation	39 9513 €	508 114 €
Charges d'exploitation hors opérations en capital (amortissements)	45 7417 €	453 033 €
<b>Résultat d'exploitation hors opérations en capital (amortissements)</b>	-57 904 €	55 081 €
Amortissements	215 880 €	131 569 €
Produits associés sur opérations en capital (Subventions reçues)	182 156 €	175 168 €
<b>Résultat sur opérations en capital</b>	-33 724 €	43 599 €
<b>Résultat Financier</b>	300 €	39 €
<b>Résultat Exceptionnel</b>	54 590 €	-30 653 €
<b>RESULTAT NET</b>	<b>-36 738 €</b>	<b>68 066 €</b>

### BILAN 2020

ACTIF			PASSIF		
	2019	2020		2019	2020
Immobilisations nettes	367 968 €	384 800 €	Fonds propres	89 931 €	157 997 €
Créances clients	33 369 €	44 313 €	Subventions	453 751 €	361 243 €
Autres créances	411 288 €	426 187 €	Emprunt		70 000 €
Disponibilités	128 964 €	3 904 €	Dettes d'exploitation	172 787 €	154 387 €
Charges constatées d'avance	5 493 €	1 901 €	Produits constatés d'avance	230 613 €	117 478 €
<b>TOTAL</b>	<b>947 082 €</b>	<b>861 105 €</b>	<b>TOTAL</b>	<b>947 082 €</b>	<b>861 105 €</b>

# REMERCIEMENTS

Le Pôle Excellence Bois remercie ses partenaires...

## Financiers

CONSEIL  
SAVOIE  
MONT  
BLANC



## Techniques

