

**APPROCHE ÉCONOMIQUE AU
NIVEAU DE LA 1^{ÈRE} TRANSFORMATION
DES GROS BOIS RÉSINEUX**

Florac juin 2019



Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019

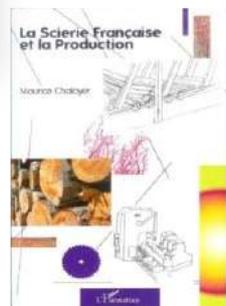
**Des réponses
Des propositions
Des rencontres**

Observatoire Métier de la Scierie

**Des
préoccupations
Des
interrogations**

L'OMS ?

- Création 2003
- Laboratoire d'échanges d'expérience
- Un outil de veille Socioprofessionnelle
- Des publications : presse et livres



Réseau des Scieurs

et de leurs partenaires
amont et aval





Approche économique au niveau de la 1^{ère} transformation des gros bois résineux

-Les gros bois résineux, problème ou non problème ?

-Marchés des sciages issus des gros bois

-Les solutions pour améliorer leur écoulement





***Naissance de la
problématique
autour des dits
« gros bois »***



Evolution de la recherche : presse française

Le sciage du gros bois résineux, technique du passé ou de l'avenir ?

Par Maurice Chalayer, Observatoire du métier de la scierie

À partir du constat de la transformation des gros bois résineux au cœur des scieries françaises, l'Observatoire du métier de la scierie évoque les atouts qu'ils représentent en termes de substitution aux bois de petits et moyens diamètres en voie de raréfaction.

Remettre la transformation du gros bois à sa juste place

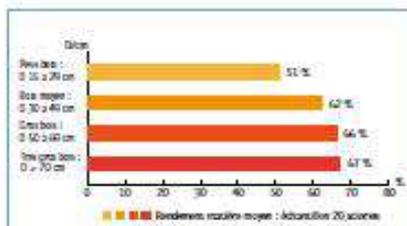
Alors que nos cousins québécois parlent de mettre en valeur « le filétignon » en allant chercher la qualité du bois autour du cœur pour faire de grosses poutres », en France le gros bois résineux n'a plus bonne presse.

On le brade avec des prix guère supérieurs à ceux des bois moyens, on le boude aux ventes et il n'a guère plus les parcs à grumes des scieries alors que les détenteurs du bois délaissent longuement cette matière première qu'ils rêvent de s'approprier pour lui simplement le brayer. Pourtant, même s'il est plus facile de battre des records de productivité avec les bois moyens sur les lignes de cannelé, il reste qu'avec les gros bois, les rendements matière sont très nettement meilleurs et dépassent aisément les 60 % alors qu'ils oscillent entre 50 et 60 % dans les bois moyens et petits.

Selon un rapport⁽¹⁾ de Fibria Alsace de 2002, « le rendement matière⁽²⁾ des gros bois est supérieur au rendement des grumes courantes, il augmente avec le diamètre des billons et la technique utilisée : la scie à ruban optimise la recherche de la qualité et le rendement matière ».

Le sciage du gros bois résineux : un savoir-faire maîtrisé

En France, la scierie de résineux est traditionnellement adaptée à la transformation des gros bois. De l'artisanat à l'industrie, et grâce à la technologie de sciage ruban, c'est une affaire ancienne que la transformation des gros bois résineux chez « les scieurs de charpente ».



Source : Fibria Alsace 2002. (1) Mesures en pourcentage de consommation des gros bois résineux disponibles, actualisées en 2014 pour tenir compte de l'évolution.



Le gros bois résineux est souvent valorisé dans la scierie artisanale, comme dans cette scierie de scieurs de charpente.

(1) Les conditions économiques actuelles rendent difficile de faire du gros bois résineux à l'exportation et à court terme dans l'Europe centrale, Suisse - Fibria Alsace, 2002.

(2) Rendement et consommation de transformation des gros bois résineux disponibles actuellement et à court terme dans l'Europe centrale, Suisse - Fibria Alsace, 2002.

Forêt-entreprise - N° 224 - septembre 2015

DOSSIER Produire des bois moyens ou des gros bois de résineux

S'informer | Gros plan

Observatoire du métier de la scierie

Quel avenir pour les gros bois résineux ?

Réuni à l'initiative de l'Observatoire du métier de la scierie, un groupe de travail de plus de soixante acteurs de la filière bois venus des principaux massifs forestiers français a planché fin mars pendant une journée sur la problématique de l'utilisation des « gros bois résineux ».

Cette réunion de travail a rassemblé des propriétaires forestiers, des gestionnaires, des exploitants, des scieurs, des formateurs, des animateurs de filière des membres de FCB et des fabricants de matériel de sciage (parc à grumes, transformation, ingénierie, outils). L'objectif de cette journée était de réunir les acteurs professionnels autour de la thématique « gros bois » pour qu'ils puissent échanger des points de vue, des doléances et des recommandations, voire trouver des pistes d'action en commun.

Extraire le filétignon du bois

« Si au sujet des gros bois nos cousins québécois parlent de mettre en valeur le filétignon », en allant chercher la qualité du bois autour du cœur pour faire de grosses poutres, il est navrant de constater que les gros bois résineux à l'exportation depuis ces dernières années, a d'abord rappelé Maurice Chalayer, président et animateur de l'Observatoire du métier de la scierie (OMS). « Alors que l'on encourageait les propriétaires à laisser pousser leurs arbres afin d'en tirer un meilleur revenu, à présent, le gros bois est boude aux ventes et bradé à des prix souvent inférieurs à ceux du bois moyen alimentant la construction industrielle française, allemande et belge ». Dans l'analyse qu'ils font de la situation suite à

leur campagne de ventes groupées de coupe de bois organisée au second semestre 2015 (1), Les Experts forestiers de France expliquent que « les outils techniques de transformation ne semblent pas adaptés à ces types de produits. Si cette situation doit perdurer, la recherche de nouveaux débouchés, probablement vers l'export, devient la condition nécessaire pour mobiliser ces bois et assurer ainsi le renouvellement de peuplements sylvains ». Mais devant la précarité (en volume et en coût) des approvisionnements de bois moyens résineux très convoités, des questions ne manquent pas de se poser sur l'ensemble du territoire et c'est sur cette problématique que les participants à cette journée ont souhaité amorcer des pistes de réflexion. Des sylviculteurs ont déjà pris position contre l'exploitation des bois trop jeunes, pas encore mûrs, également contre les coupes à blanc et des rotations de coupe trop rapprochées qui risquent d'appauvrir les sols. D'autres s'interrogent sur la rentabilité de « rouler des bois » sur des distances de plusieurs centaines de kilomètres au moment où le bilan carbone s'affiche comme acte responsable en matière de respect de l'environnement.

La ressource est là

« On reproche souvent aux « gros bois » leur roideur excessive, leur nervosité, leur cœur fendu », explique Maurice Chalayer. « On oublie de mettre en avant les bons rendements matière, leur résistance à la flexion et au cisaillement, leurs meilleurs résultats aux tests sur l'élasticité, la possibilité de produire des débits hors cœur, et des débits de qualité supérieure en menuiserie et en ébénisterie. Avec la raréfaction de petits et moyens bois résineux, le gros bois pourrait retrouver la



À l'issue des débats, les participants à ce séminaire ont pu effectuer l'après-midi la visite des établissements LBL à Chauvaillies (Saône-et-Loire), emmenés par le directeur Hervé Laurier et les membres de son équipe pour découvrir la chaîne de fabrication de matières pour le sciage.

10 - Le Bois International - samedi 30 avril 2016

Séminaire : Quel avenir pour les gros bois résineux ? en mars 2016

Article en septembre 2015 dans Forêt Entreprise

Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019

Classes de dimension des bois selon

l'Inventaire Forestier National : mesure à 1.30 m

PETIT BOIS

Circonférence $\geq 23,5$ cm et $< 70,5$ cm

Diamètre $\geq 7,5$ cm et $< 22,5$ cm

MOYEN BOIS

Circonférence $\geq 70,5$ cm et $< 149,5$ cm

Diamètre $\geq 22,5$ cm et $< 47,5$ cm

GROS BOIS

Circonférence $\geq 149,5$ cm et $< 212,5$ cm

Diamètre $\geq 47,5$ cm et $< 67,5$ cm

TRÈS GROS BOIS

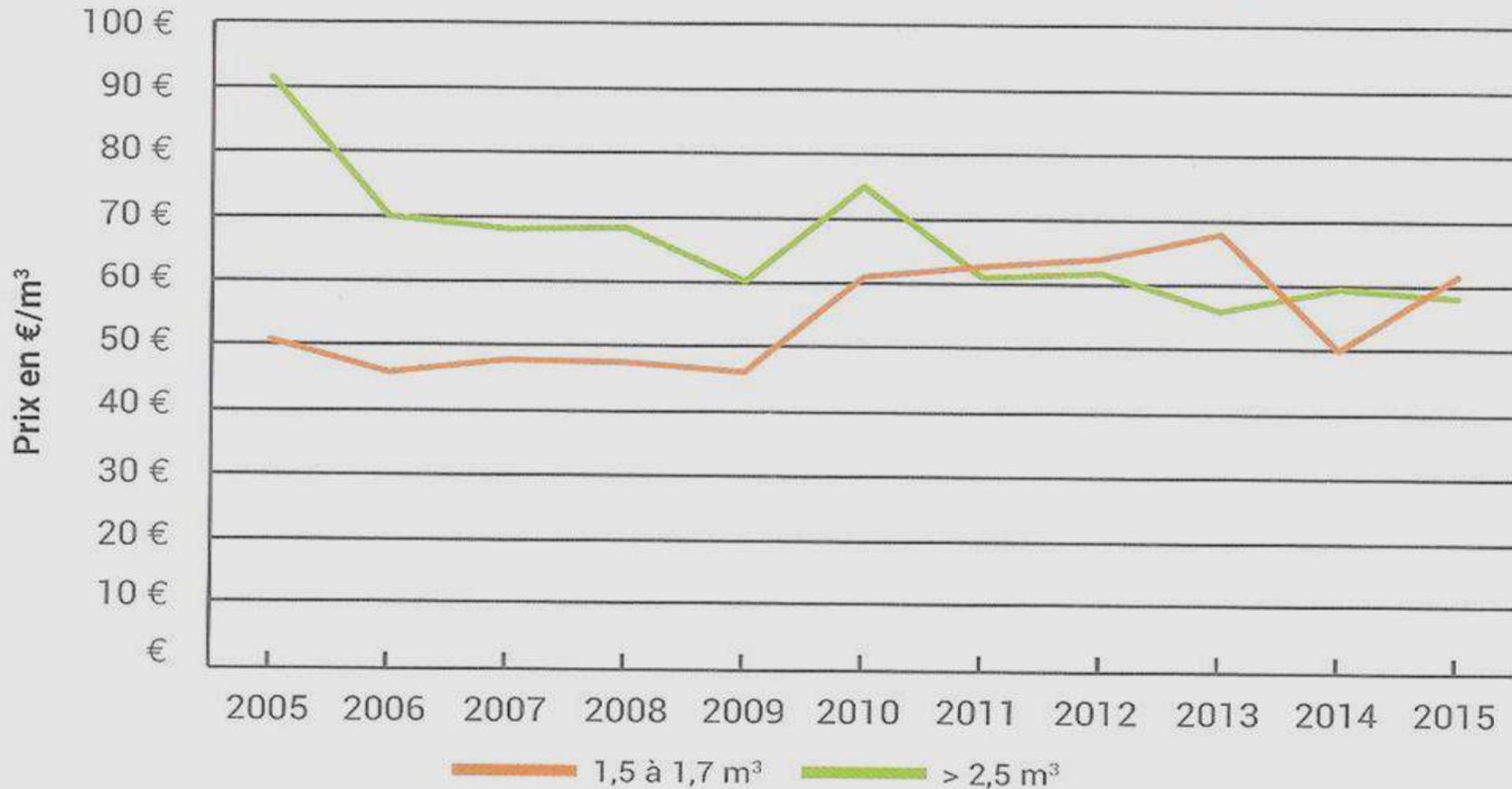
Circonférence $\geq 212,5$ cm

Diamètre $\geq 67,5$ cm





Constat de la mévente des gros bois résineux exemple du douglas sup. à 2,5 m³



Prix du Douglas sur pied entre 2005 et 2015 aux ventes aux enchères à Saulieu –Source CFBL (Extrait du livre « Le douglas, une chance pour la France et les sylviculteurs: La vision de CFBL »)

Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019

Raisons du blocage et de la mévente des gros bois résineux

Diam. > à 50 cm

**Crise
conjoncturelle ?**

Atonie de la
construction

Problème
économique

Baisse des
mises en
chantier

Baisse de la
consommation de
bois

Dumping sur les
prix des produits

Difficultés
d'exploitation et
de transformation

**Crise
structurelle ?**

Petites
surfaces
difficilement
mobilisables

Inadaptation
de la matière
aux besoins de
la 1ère transfo.

Augmentation des
moyens de transfo. par
cantérisation

Disparition des scieries
artisanales et semi-
indus.

**Mais aussi
beaucoup de
fausses
informations!!**

Débouchés inégaux et
incertains

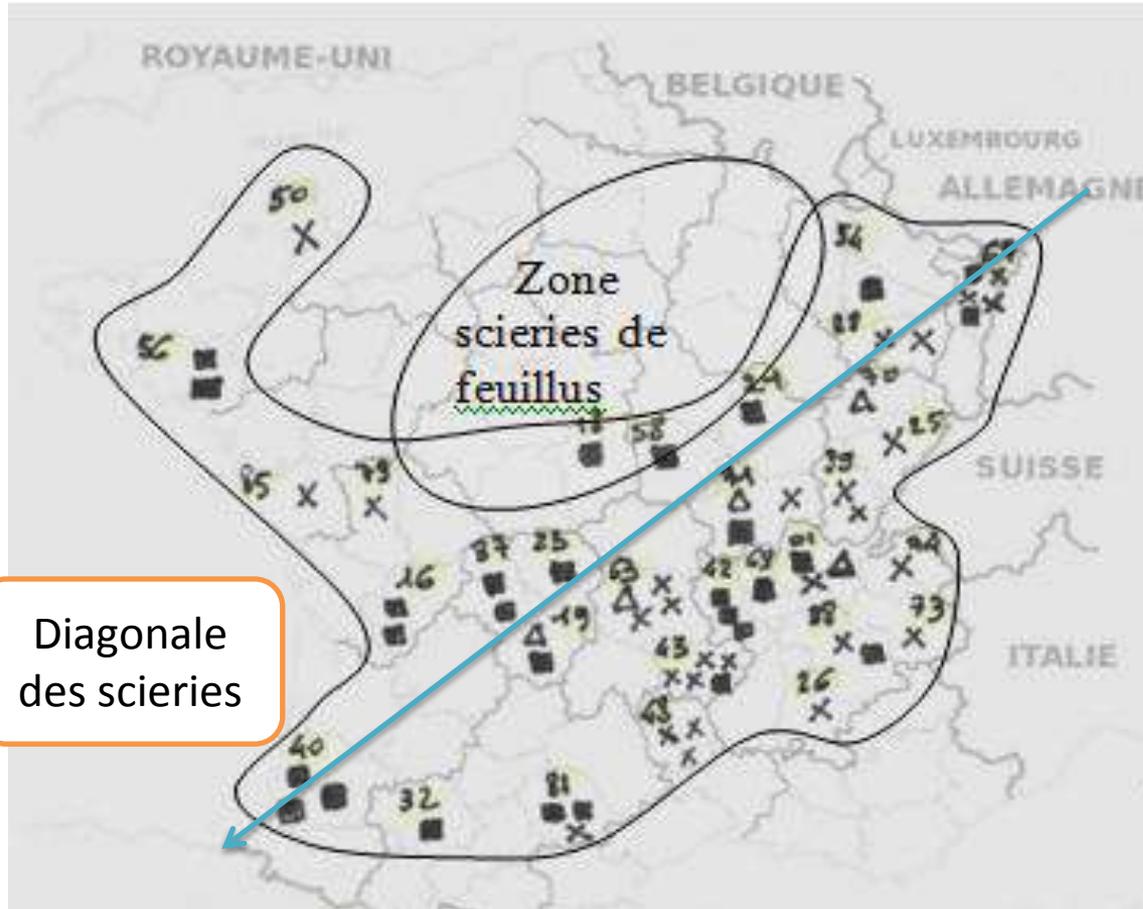
Difficultés de sécher du
sapin

Déqualification du bois
massif au profit du bois
reconstitué

Concurrence de la
charpente industrielle

Situation des 64 principales scieries industrielles de résineux

Pour près de 4 millions de m³ de sciages

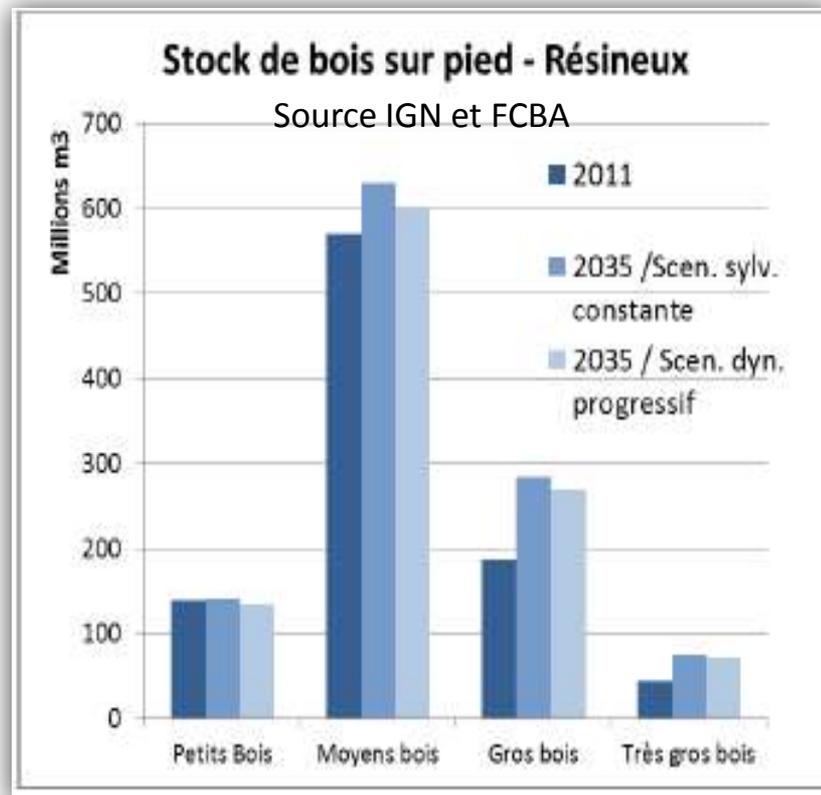


Diagonale des scieries

BILAN EMPLACEMENT DES PRINCIPALES SCIERIES INDUSTRIELLES FRANCAISES			
Matériel	Symbole	Nombre	Total
Canter circulaire, sciage suspendu, châssis pour les bois petits à moyens + Ruban à grumes pour les gros bois	X	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	28
Ruban à grumes seul (Scierie traditionnelle reprise par un groupe)	△	△△△△△△△△	7
Canter seul : circulaire, sciage suspendu, Quad	■	■■■■■■■■■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■■■■■■■■■	29
TOTAL			64 unités de transformation

Potentiel de la ressource actuelle et celle à venir en France

Le stock et le taux de gros et de très gros bois (diamètre entre 50 et 70 cm et +) augmentent rapidement et fortement, puisqu'ils représenteront **32 % du stock total de résineux en 2035**, soit près de **360 Millions de m³ de bois sur pied**, contre **25 % aujourd'hui**, soit **230 Mm³**



6,4 Mm³ de gros bois et très gros bois résineux sont prélevés chaque année. On pourrait atteindre près de **7,5 Mm³ dans 20 ans**, si bien entendu, des solutions d'exploitation, de transformation et d'utilisation des produits sont trouvées.



Marchés des sciages issus des gros bois



Marchés des gros bois

-Marché principal , le **sciage** :

Impossible d'en connaître la part dans les 6,4 Mm³ de sciages conifères !

-Produits principaux = **charpente débit sur-liste** :

grosses sections, grandes longueurs et surtout le hors-cœur

-Dans les plus belles qualités **de la menuiserie** grâce au débit en plot et le **sciage sur quartier** pour extraire "la crème" du gros bois.

-Dans les qualités secondaires, sciage destiné à **l'emballage** : **voliges, chevrons...**



Des marchés perdus

-Le plateau d'échafaudage, le fameux 220 x 40, très important dans les années 70, et la fameuse 27mm coffrage disparaissent peu à peu, remplacés par des produits industriels : alu pour échafaudage, panneaux préfabriqués pour les coffrages



Marchés des gros bois

L'origine du bois joue dans la renommée du bois. Certaines régions, comme les Vosges ou le Jura, ont une meilleure réputation que les Pyrénées ou le Forez par exemple, n'en déplaise aux propriétaires...

Les garanties d'une grande origine et d'une qualité reconnue...

Le climat, l'altitude et la géologie du **massif du Jura** favorisent la croissance de **Sapin-Epicéa de très haute qualité**. Avec près de 900 000 m³ produits chaque année et grâce à une gestion mesurée de la forêt, le **Jura est le premier producteur** de Sapin-Epicéa d'altitude de France.

Les scieries réunies dans le groupement **Jura Supérieur** opèrent une **sélection rigoureuse des grumes**.



Utilisateurs de sciages issus des gros bois

Les principaux utilisateurs sont : les charpentiers, les fabricants de chalets et les fabricants d'emballage et de palettes

Côté utilisateur, l'idée de grosses sections est de plus en plus associée aussi aux poutres de bois massif reconstitué ou de lamellé-collé que les négociants s'empressent de proposer.

Ajoutons que la charpente industrielle a pris de bonnes parts de marché au sur-mesure dans la construction pavillonnaire. Un produit léger, facile à poser, moins coûteux, qui fait mouche en temps de crise !



Utilisateurs de sciages massifs issus des gros bois



La Halle de Lamure/Azergues 69



La halle de Lamure-sur-Azergues, 69, a reçu en 2018, plusieurs prix, dont celui de la construction bois et du coup de cœur du public.

Occasion de mettre en valeur les 63 m³ de sciages massifs en Douglas issus du Haut-Beaujolais et débités par la scierie Boissif, Mardore, 69.

Diamètres moyens des billes 60 cm.

Sections principales 180 x 200 et 120 x 180.

Grandes longueurs de 8 m jusqu'à 10 m



Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019

***Du bois massif au lamellé-collé : valorisation en circuit court
L'expérience récente Vray Bois Diffusion-St Chamond Loire***



Pour réaliser la structure poteaux poutre du nouveau négoce, 240 m³ de sciages bruts en C24 et même C30 issus d'une sapinière du Haut Pilat ont été nécessaires afin de façonner 160 m³ de lamelles : séchage à 12% et calibrage compris.

COSYLVA de Bourganeuf, Creuse, s'est chargée du collage

Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019



Du bois massif au BMR en circuit court ***L'expérience en cours de Vray Bois Diffusion-St Chamond Loire***



Collaboration entre la scierie Vray et deux de ses confrères ligériens ainsi qu'un lamelliste régional, COLLADELLO à Bourg de Péage, Drôme, afin de produire leurs propres bois collés : BMR.

Poutres BMR sapin du Pilat déjà en vente dans le négoce de la scierie Vray



Une réalité : Le BMR : produit complémentaire du charpentier

**Abri voiture
Aire autoroute
Noirétable**



**Avancée de toit
Boutique
Lamure /Azergues**





Freins à la valorisation des gros bois résineux



Freins à la valorisation des gros bois résineux !

-**Qualité inégale du bois** : nodosité, courbure, gui, fente...

-**Faible implication des propriétaires** à décider de l'orientation à donner aux peuplements après 40 ans de croissance

-**Forte tendance à l'emploi du bois massif reconstitué**, alors que, dans d'autres, l'emploi du massif est incontournable

-Orientation des pratiques professionnelles vers la **mécanisation du prélèvement des bois moyens**, le **sciage cantérisé** et la **reconstitution des produits** : BMR, BMA, CLT...

-**Perte de compétences en matière d'abattage** manuel des gros et très gros bois

-**Reconnaissance trop faible** (dangerosité, pénibilité) en matière de rémunération de l'exploitation des gros bois



Interrogation dans l'utilisation des gros bois résineux?

-Consommation liée à la **reprise de la construction** ?

(Qui plafonne à 350 000 mises en chantier/an de 2009 à 2015 (470 000 en 2007) et remontée après 2015 à 410 000 en 2017, mais redescende en 2018 à 400 000 ...

-Comment mieux valoriser **la forte résistance mécanique des bois matures** et des **sciages de qualité C 24 et C 30** possédant de la nodosité ?

-Comment valoriser de **grandes longueurs et de fortes sections** ?

-Comment se **positionner sur le marché** des produits aboutés et contrecollés à des prix compétitifs ?

-Comment pouvoir **intégrer de la matière issue des gros bois** dans des produits reconstitués répondant aux desiderata des utilisateurs ?

-Comment **rendre visible le rôle vertueux** des gros bois ?





***HIER : Un
problème pour
scier
les très gros bois ?***



Scier le TRES TRES gros bois un problème dans le Pilat de 1930 ?

Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019



Les Très très gros bois aux USA des années 20 ? 30 ?

2038.

Big Log on the carriage in a Modern electric mill.

Photo by Danvers History, Salter.





Aujourd'hui : Ce n'est plus un problème pour scier les gros et même les très gros bois : la preuve chez les fabricants de matériel et dans les scieries



Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019

De gros rubans à grume à La Ligna d'Hanovre mai 2017



Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019

Les durées de coupe augmentées grâce au carbure de nouvelle génération



Forézienne®
The Productive Solution



TCT
FORESTILL®
★ ★ ★ ★

Le TCT de Forézienne MFLS, plus qu'une évolution, une révolution... 40 heures de sciage sans changer la lame

Sciage gros bois résineux en grandes longueurs : scierie Agnellet La Clusaz H.Savoie



Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019

Sciage gros bois résineux en grandes longueurs : scierie Agnellet La Clusaz H.Savoie



Sciage gros bois douglas : scierie Garmier La chapelle sous dun 71



Sciage gros bois épiciés scierie Vadot : Branges 71

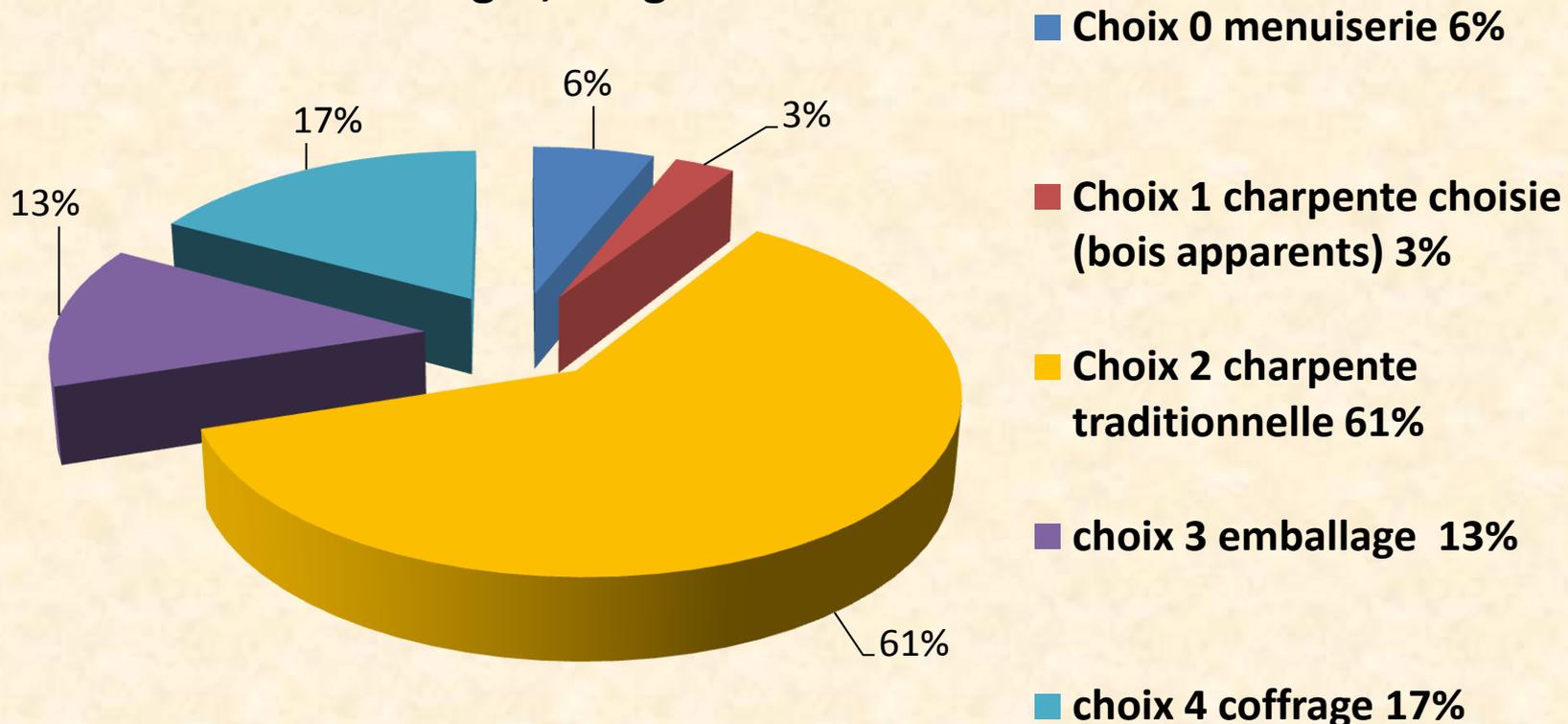


Le spécialiste du gros et très gros bois : scierie Jean Mathieu située à Xonrupt-Longemer- Vosges



Exemple d'une valorisation réfléchie

Exemple de ventilation des produits issus des gros bois :
scierie Jean Mathieu, 30 000 m³ grumes pour 22 000 m³
sciages, Vosges.



Exemple d'une valorisation réfléchie **Scierie Mathieu Xonrupt-Longemer Vosges**



-30 000 m3 de grumes résineuses

-22 000 m3 sciages

-68% de rendement Matière

-Scie à grume 1800 Comact

-Déligneuse Bull Comact

-Dédoubleur 1400 Gillet

-trimmer, classeur, empileur Desgranges

ICI pas de Slabber, à la place on fait des voliges ou des planches.

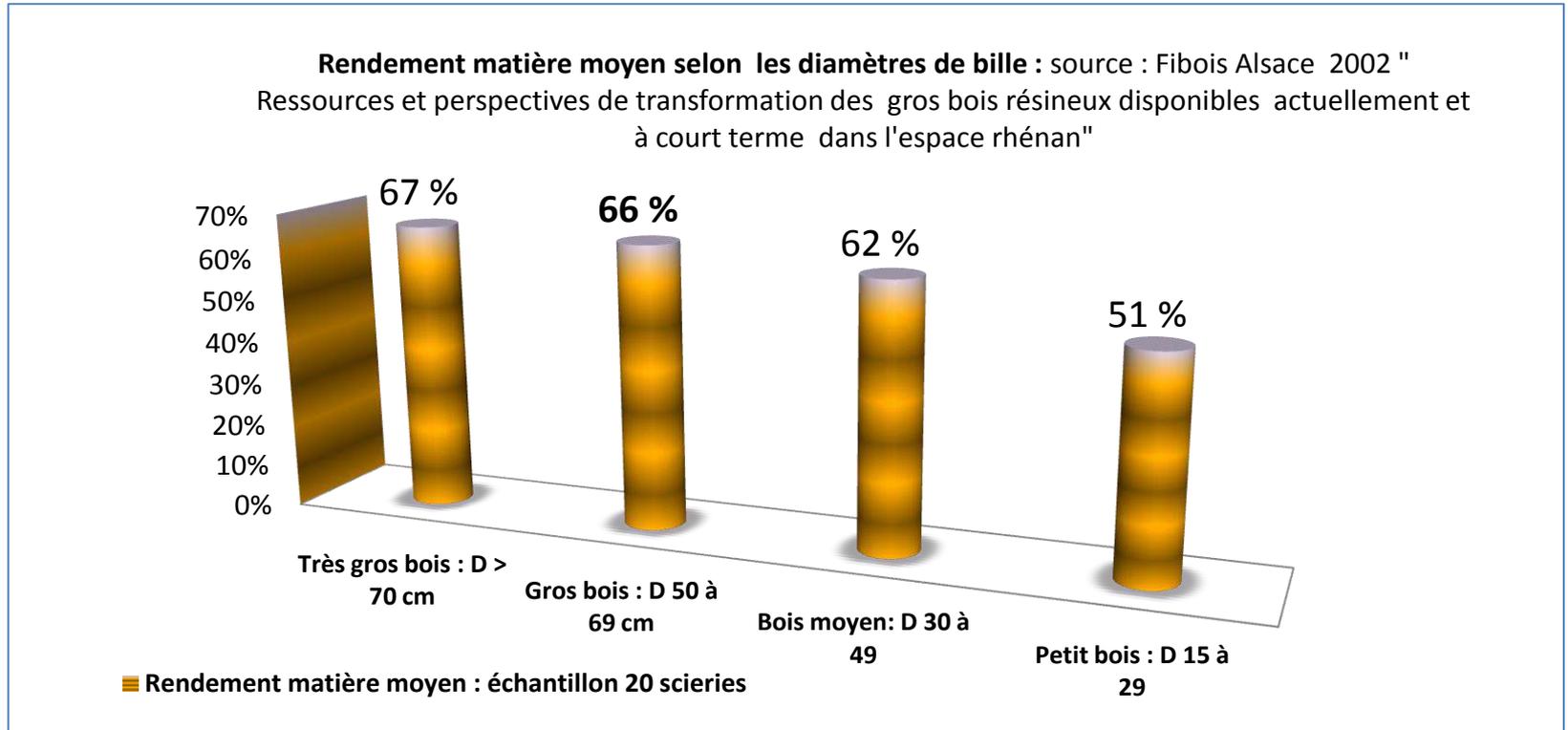
Du trimmer on peut renvoyer au dédoubleur des délignures ou des dosses ou des bouts de pièces. EN GROS LE MOINS POSSIBLE de "déchets"
Le personnel est impliqué dans la recherche de points matières et informé au quotidien des résultats.

Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019

Transformation des gros bois

Scier du gros bois n'est pas un problème contrairement à ce que certains pensent !

Les rendements matière y sont meilleurs qu'en bois moyens et souvent bien supérieurs à 60%



Mais le **gros bois est plus coûteux** à transformer que le bois moyen. L'étude Pro Sylva de 2012 démontre que **les coûts de sciage doublent** entre les 27 € de la cantérisation et les 54 € du sciage ruban. On parle même de 60 €/m³



Douglas :

Dépense journalière par unité de charge DOUGLAS	Slabber-ruban	Canter-double lame circulaires
Volume entrée	150 m ³ /jour	350 m ³ /jour
Achat bois	9 412,50 €	13 475,00 €
Abattage, débardage, transport	5 100,00 €	9 100,00 €
Parc à grume, écorçage	707,34 €	1 441,84 €
Sciage	4 597,68 €	4 613,90 €
Frais administratif	1 768,34 €	2 883,69 €
Volume sortie	70,73 m ³ /jour	144,18 m ³ /jour
Coût de revient	305 €/m ³	219 €/m ³
Produit des connexes	- 1 129,22 €	- 2 966,99€
Coût de revient avec recette des connexes	289 €/m ³	198 €/m ³

Coût du sciage /m³ sur Scie à grumes

4597 € pour 71 m³ de sciages
Soit 65 €/m³ scié

Coût du sciage /m³ sur Canter circulaire

4613 € pour 144 m³ de sciages
Soit 32 €/m³ scié



Douglas :

Dépense journalière par unité de charge DOUGLAS	Slabber-ruban	Canter-double lame circulaires
Volume entrée	150 m3/jour	350 m3/jour
Achat bois	9 412,50 €	13 475,00 €
Abattage, débardage, transport	5 100,00 €	9 100,00 €
Parc à grume, écorçage	707,34 €	1 441,84 €
Sciage	4 597,68 €	4 613,90 €
Frais administratif	1 768,34 €	2 883,69 €
Volume sortie	70,73 m3/jour	144,18 m3/jour
Coût de revient	305 €/m3	219 €/m3
Produit des connexes	- 1 129,22 €	- 2 966,99€
Coût de revient avec recette des connexes	289 €/m3	198 €/m3

Quelques notions de prix De vente dans une scierie de l'Ain Moyenne de résineux à 15 000 m3 de grumes et 63% de rendement matière

	Douglas	Sapin
Charpente standard jusqu'à 6m	210 € Ht /m3 (prix de marché)	190 € Ht /m3 (prix de marché)
Charpente sur liste jusqu'à 6m	295€ Ht /m3 à +	210 Ht /m3 à +

Rendement matière : +ou- 60% | +ou- 50%

Remarque: plus-value si les longueurs dépassent 6 m. Les Grandes longueurs ne sont que réalisables sur le ruban (jusqu'à 12m)

Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019



RHD PRODUCTIONS, Fournets-Luisans dans le Doubs : *la charpente sur-liste avant tout*



Mais aussi Sciage de très gros bois sapin : Scierie RHD Fournets-Luisans dans le Doubs



**Les talons de grumes
Qui ne passent pas dans
l'écorceuse, c'est-à-dire
les diamètres au-dessus
De 80-90 cm sont
mis de coté et pour les scier
La scierie fait appel
à un scieur mobile de
Haute-Saône**



Mais aussi Sciage de très gros bois sapin : Scierie RHD Fournets-Luisans dans le Doubs



Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019

Scierie Falcon-St Chély d'Apcher -Lozère



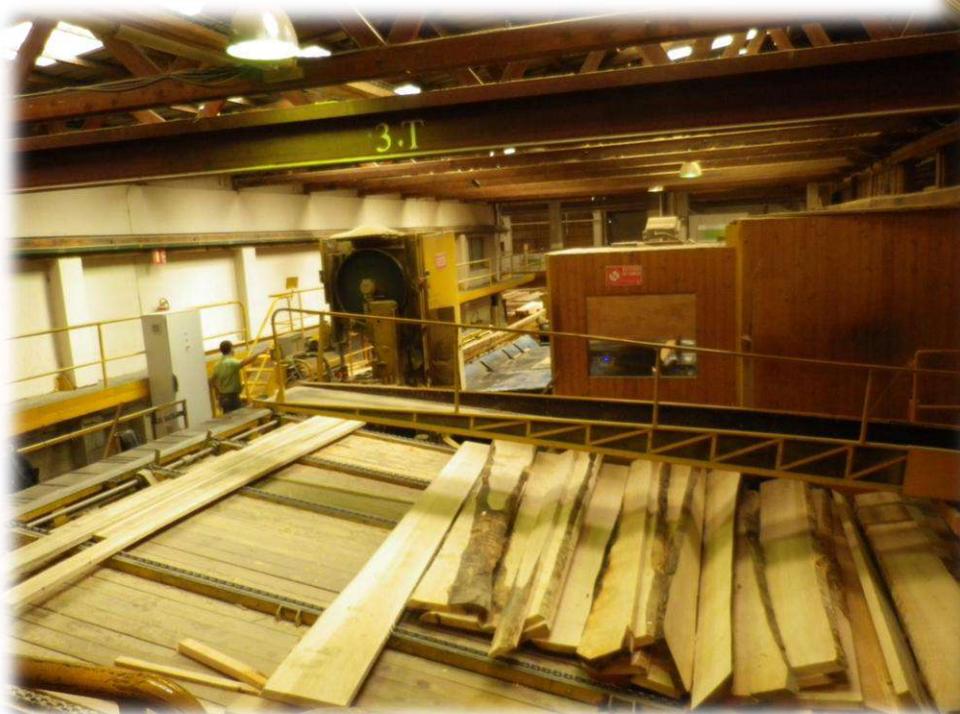
Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019

Monnet-Sève Outriaz 01

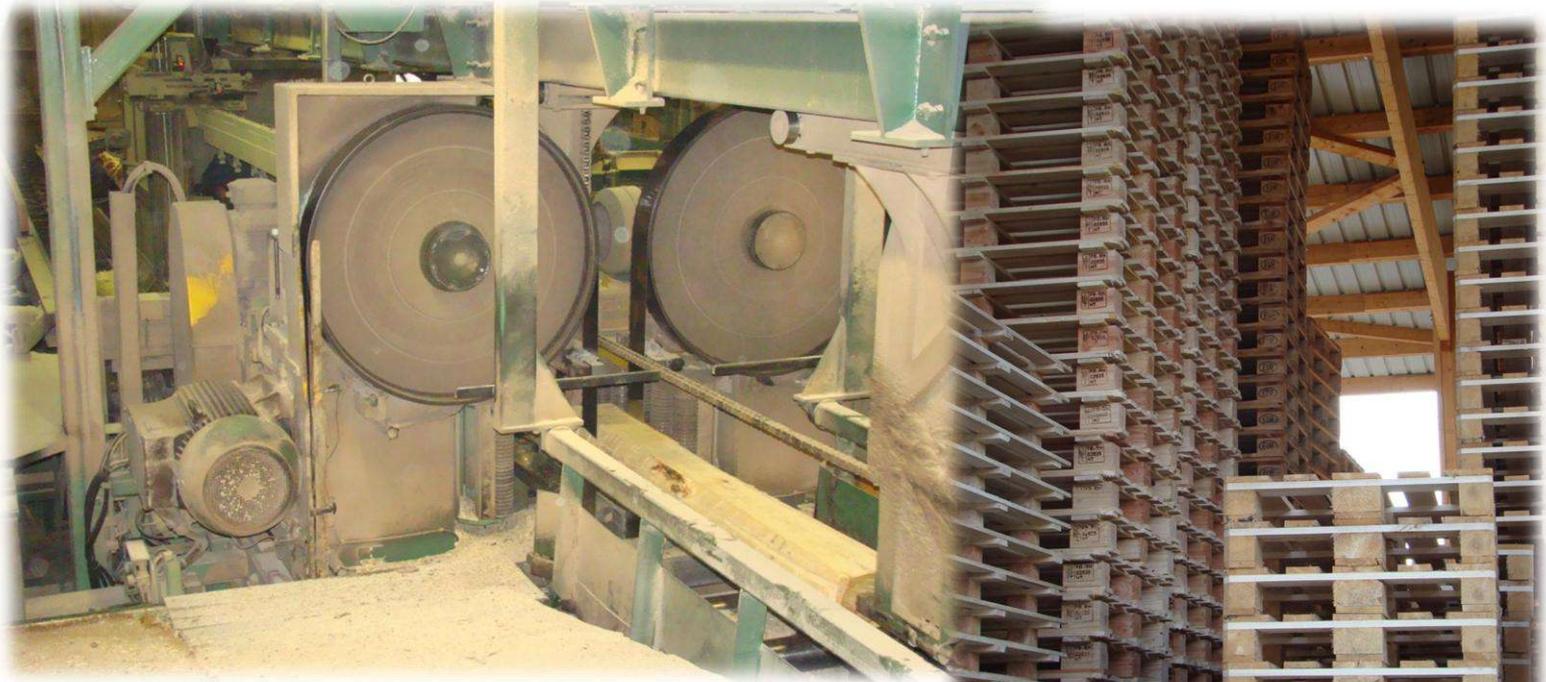
Scierie Gros bois



Monnet-Sève Outriaz 01 : du gros bois au tasseau, au carrelet (la crème du bois)



Barronnier : 500 000 palettes par an et des gros bois- MEYS 69



**Le gros bois aussi pour l'emballage:
Essences épicéa, sapin et douglas
De 20 à 80 cm de diamètre**

**Rappel France : pour la palette 2 Millions de m3 de sciage pour 54 millions
de palettes neuves (25% du volume de sciage)**

Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019

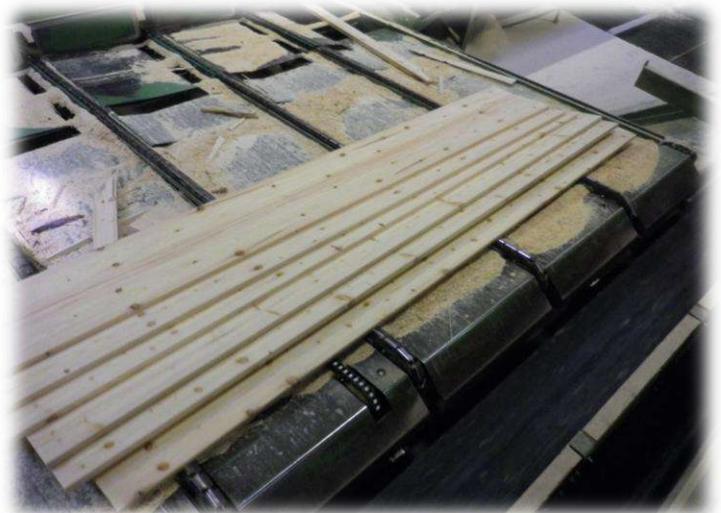


Scierie Siat et le Canter Linck « bois forts »

375 000 m³ de sciages résineux

La plus grosse scierie de France sur un seul site

Dans l'exemple des photos Noyaux de sapin 0.55 m fin bout (Maxi 0.65 m)



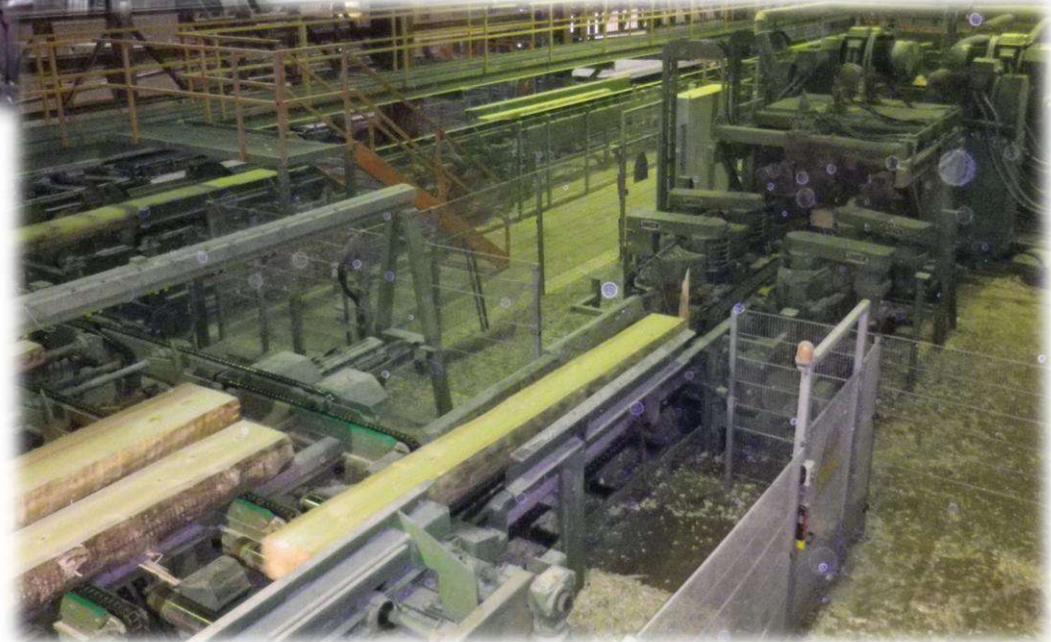
Exemple : Produits des planches de rayonnage pour la grande distribution (350 x 30)



Scierie Betemps et le Canter Linck « bois forts »



Les grosses billes sont débitées en noyaux sur la scie de tête E.Gillet . Des noyaux qui sont repris ensuite sur un canter « gros calibre » avec carrousel. Diam. Maxi bille 0.65 m.



Scierie Lesbats à Saint -Perdon (Landes)



Insertion en parallèle de la ligne canter Linck d'un ruban à grumes en 2016 et connexion par chaînes avec le canter.

La scie à grumes fait l'équarissage des billes et le canter termine le sciage

Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019



Mais aussi le sciage mobile

L'expérience Etienne Lescure dans le Tarn

Utile dans les scieries industrielles et au plus près de la ressource chez les propriétaires





Des préconisations pour mieux valoriser les gros et très gros bois résineux





1-Préconisations pour une meilleure valorisation des gros bois

- **Impulser** une dynamique gros bois dans
« un **plan d'augmentation des productions
de sciages et de leur valorisation** ».

- **Changer de paradigme** quant à la manière
de gérer la ressource, de la transformer et de
l'utiliser.



2-Préconisations suite

-Réaliser une étude sur :

-les coûts d'exploitation forestière et de productivité du sciage des gros bois

-les caractéristiques mécaniques et les qualités intrinsèques des gros bois



3-Préconisations suite

-Orienter de façon conséquente, sur le modèle suisse le « Fitness de la forêt », c'est-à-dire le rajeunissement d'une forêt d'avenir par des coupes d'éclaircie des vieux bois et faciliter la sortie par treuillage des bois dans les zones difficiles

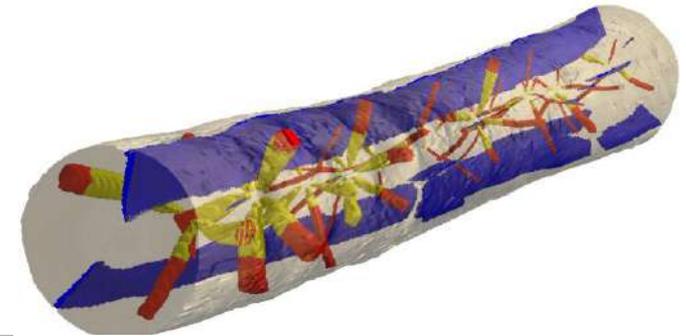
-Elaguer de façon systématique les sapins d'avenir : comme en Forêt Noire...



La détection moderne des singularités

MICROTEC CT.LOG SCANNING
REVOLUTIONARY GRADE OPTIMIZATION IN THE BUCKING

Image processing to detect internal defects



Imaginé dès 1955
dans une étude américaine

L'auteur suggère l'utilisation des rayons X pour repérer les défauts dans les billes.

**Le CT. Log reconnaît
17 singularités différentes :**

- Moelle
- Nœuds sains
- Nœuds morts
- Fente
- Poches de résine
- Pierres
- Métal
- Etc...



Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019

D'autres pistes suggérées

-Ouverture d'un marché de "la haute résistance mécanique" et d'une valorisation du "bois duraminisé"

-Valorisation des qualités d'écomatériau

-Valorisation des produits connexes vers l'industrie chimique





D'autres pistes suggérées

Exercer du lobbying autour des produits issus des gros bois :

- Publications, conférences, vidéos.. Dans le but principal d'une requalification du produit



Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019

D'autres pistes suggérées

Labellisation spécifique

« Bois massif 4E »

(proposition observatoire métier scierie)

Valorisant:

l'Économie ,
l'Environnement,
l'Éthique et
l'Écologique





***Mais il conviendra d'harmoniser
des mondes forestiers, transformateurs, utilisateurs,
prescripteurs, qui s'ignorent ou tout du moins
qui se méconnaissent !***

En conciliant :

-La Compétitivité économique

-La Qualité des écosystèmes forestiers

-La Multifonctionnalité de la forêt

et

-l'Equilibre paysager

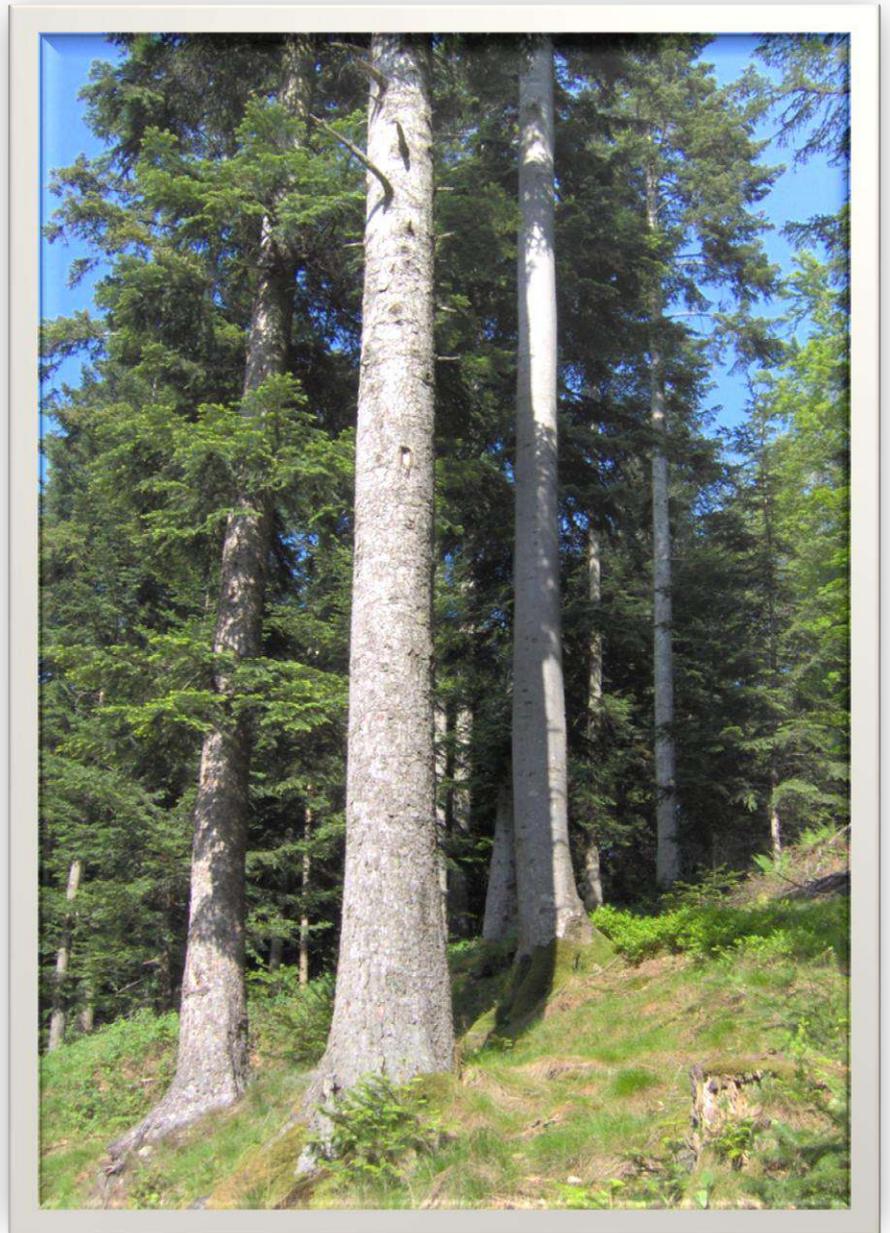


Conclusion

Pourrons-nous, demain, comme nos cousins québécois, affirmer que nous allons chercher dans le gros (et très gros) résineux « **le filet mignon et la qualité du bois** » ?



***De bonnes
nouvelles
autour
du gros bois
résineux***



AUTUN - ÉCONOMIE

Une ligne de sciage gros bois bientôt en fonctionnement à la scierie Ducret

La scierie Forêts et sciage d'Autun, implantée depuis 2007 au parc d'activités Saint-Andoche d'Autun, a accueilli Christophe Sirugue, ministre de l'Industrie, dans ses locaux.

Vu 167 fois | Le 24/01/2017 à 05:00 | Réagir



(Annonce dans
le Journal de Saône et Loire de janvier 2017)

Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019

La zone industrielle de l'Empereur à Ussel pourrait accueillir une scierie et 15 emplois

Publié le 14/03/2017

Après plusieurs années de vaches maigres, le Syndicat mixte d'aménagement en haute Corrèze croit en une éclaircie économique.

« Ça reprend. » Ce n'est pas encore Byzance mais, au moins, le Syma A89 n'est plus au point mort. « On sent que ça bouge », soufflait avec précaution Christophe Arfeuillère, président du syndicat mixte. Quelques jours plus tôt, le maire d'Ussel recevait sur son bureau une proposition. Une entreprise puydômoise envisage de s'installer dans la zone de l'Empereur, à proximité de l'un de ses principaux clients, Isoroy.

Une quinzaine d'emplois espérés dans le futur site ussellois

Le dossier concerne le projet de création d'une scierie dont l'activité serait le traitement de gros bois. L'entreprise, qui compte déjà un site dans deux départements frontaliers s'implanterait sur un terrain d'une vingtaine d'hectares. Cette surface fait l'objet de négociations avec le propriétaire, le syndicat mixte d'aménagement en haute Corrèze. Une douzaine d'hectares serait consacrée à l'activité de l'entreprise et le reste au stockage. « C'est concret, du solide, assure le président du Syma A89. Il faut que cela se fasse vite, les choses accélèrent. »

Pour Ussel et son arrondissement, l'affaire - si elle aboutit - serait source d'emplois. Car si l'entreprise en compte aujourd'hui une trentaine sur ses sites, elle ambitionne d'en recruter au moins une quinzaine en haute Corrèze. Cette scierie pourrait voir le jour d'ici deux ans.

(Annonce de mars 2017)

Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019



Aux ventes de bois

Allemagne : prix en hausse pour les douglas de qualité

Dans le Bade-Wurtemberg, la volonté d'un forestier a permis la croissance d'une ressource en douglas de haute qualité. Aujourd'hui, portée par un marché qui a su trouver des utilisations innovantes, en particulier en agencement intérieur, cette essence atteint des prix élevés, ainsi que l'ont confirmé d'importantes ventes en septembre et novembre dans le secteur forestier de Kandern.

En Allemagne, le douglas est relativement peu cultivé, mais il est présent dans toutes les régions. Le Land de Bade-Wurtemberg, au sud-ouest de l'Allemagne, dans les contreforts de la Forêt-Noire aux confins de la Suisse et de la France, boisé à 40%, est la région qui comporte la plus importante ressource de douglas dans ce pays. Les premiers douglas furent introduits en 1879 autour de la petite ville de Kandern, dans la région de Lörrach. Puis, à partir de 1907, pendant plus de trente ans, Wilhelm Hamm, forestier dans

Les fo
pra
l'élagac

Article Bois international 13 mai 2017

Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2017



Le Bade-Wurtemberg abrite des douglas de qualité.

Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019



Les forestiers pratiquent l'élagage haut



Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019



A Kandern une grume exceptionnelle s'est vendue à 489 €/m³



samedi 13 mai 2017 - Le Bois International - 21

Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019



A voir et à écouter la synthèse conférence
Eurobois « étude gros bois résineux » sur
<http://chalayer-scierie.chez-alice.fr/>



J4 - Conférence Maurice Chalayer F... 

journal
Web TV de la construction

CONFÉRENCE « GROS BOIS RÉSINEUX »



 [Portrait de Maurice Chalayer](#)  [La scierie française et le comm](#)

Maurice CHALAYER est formateur dans le domaine de la scierie
activité; il est l'auteur de plusieurs romans, "Les promesses du ha
collines, Retour à Rochessac, Un buisson d'aubépine, Le s

Observatoire métier scierie : Gros bois résineux. 2019