Sévérac-d'Aveyron
10 septembre 2021

# RENCONTRES FILIÈRE BOIS-FORÊT

QUELLES PISTES DE DÉVELOPPEMENT AUTOUR DU PIN SYLVESTRE ?

Parc naturel régional des Grands Causses

La Région Occitanie Pyrénées - Méditerranée

# LA FORÊT DU TERRITOIRE DU PARC NATUREL RÉGIONAL DES GRANDS CAUSSES

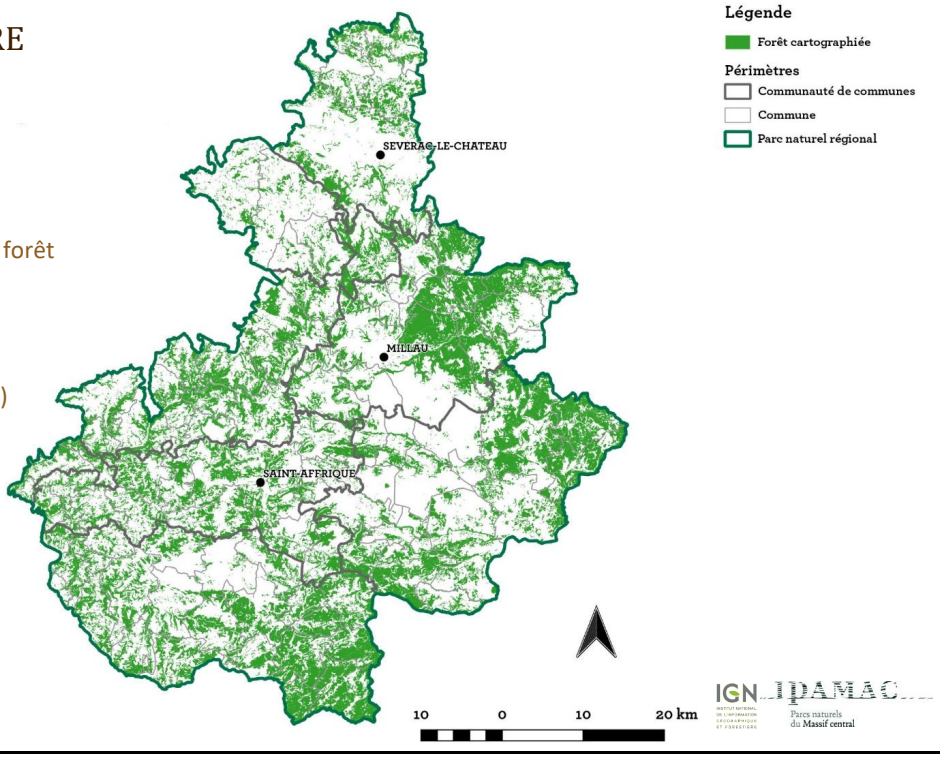
IGN
INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE

## LE TERRITOIRE

créé en 1995

- 93 communes
- 327 000 ha dont 136 200 ha de forêt
- 68 000 habitants

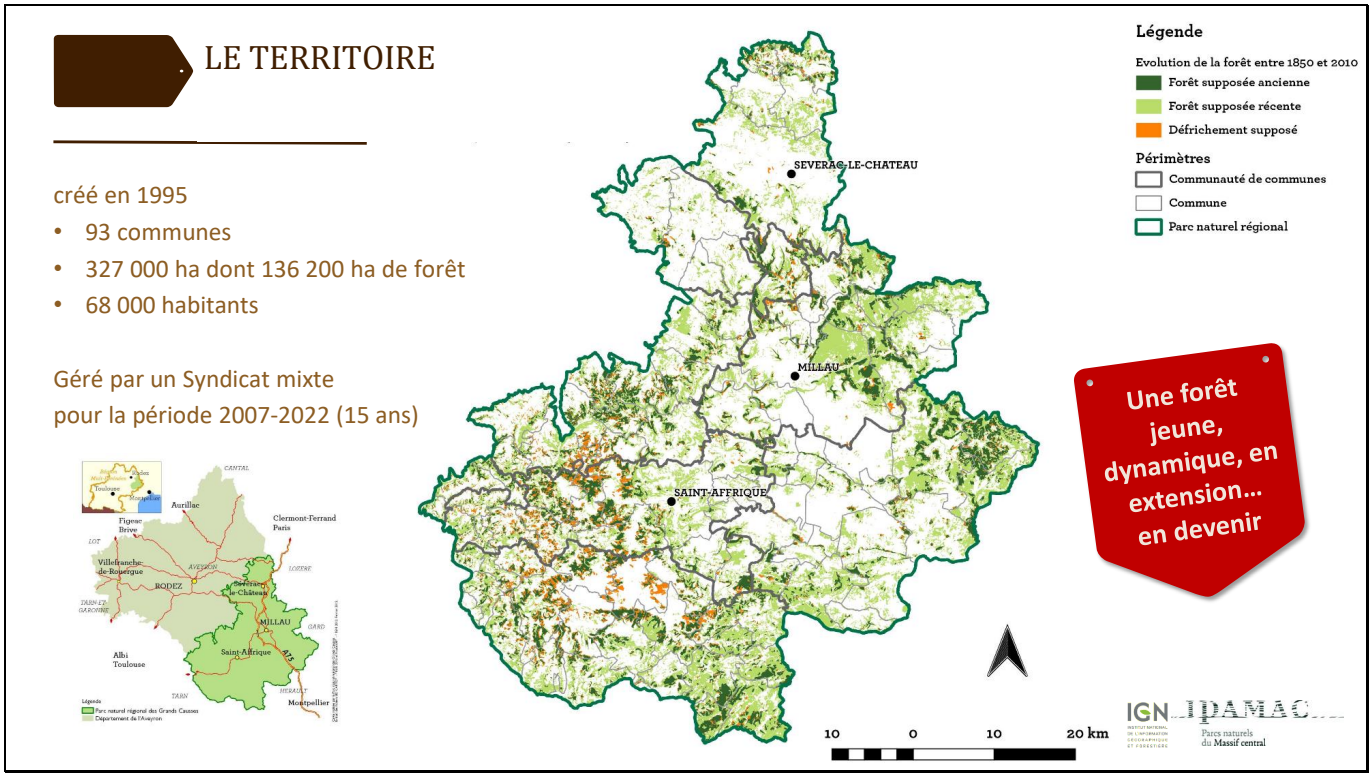
Géré par un Syndicat mixte
pour la période 2007-2022 (15 ans)



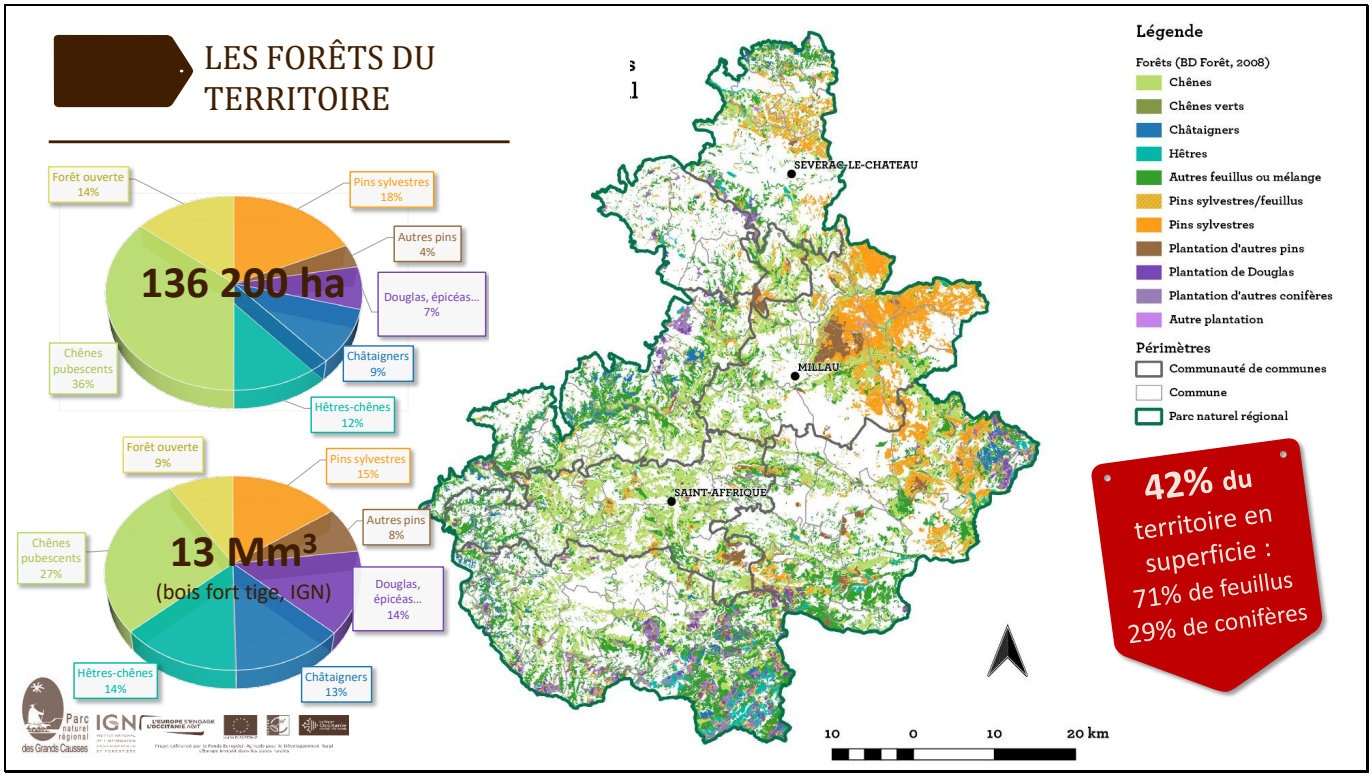

En France, un parc naturel régional (PNR) est un territoire ayant choisi volontairement un mode de développement basé sur la mise en valeur et la protection de patrimoines naturels et culturels considérés comme riches et fragiles. En 2021, ils sont au nombre de 58, couvrent 15,5 % de la superficie de la France et concernent environ 6 % de la population.
Les PNR sont chargés de mettre en œuvre des actions selon cinq missions :

- Développer leur territoire en le protégeant,
- Protéger leur territoire en le mettant en valeur,
- Participer à un aménagement fin des territoires,
- Accueillir, informer et éduquer les publics aux enjeux qu'ils portent,
- Expérimenter de nouvelles formes d'action publique et d'action collective.

Le Parc naturel régional des Grands Causses a été créé en 1995. Il est géré par un Syndicat mixte. Le territoire est classé pour une période de 15 ans sur la base d'un projet de développement écrit dans une « Charte ».




Entre le milieu du XIX$^{e}$ et le début du XXI$^{e}$ siècle, la superficie des forêts est passé de 51 300 ha à 136 200 en 160 ans. La superficie forestière a été multipliée par 2,7.




Superficie actuelle de forêt = **136 200 ha en 2012 soit 42% du territoire** d'après des données statistiques de l'Institut forestier national (IFN, IGN), dont 71% feuillus, 29% résineux

# LA RESSOURCE SUR PIED SUR LE TERRITOIRE

**25 Mm$^3$** (volume total estimé)

**13 Mm$^3$** (bois fort tige mesuré)

**410 000 m$^3$/an** (accroissement vol. total estimé)

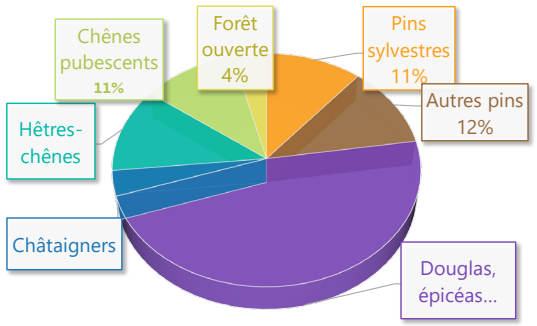
**178 000 m$^3$/an** (disponibilité brute vol. total)

En volume, la ressource forestière est évaluée à 13 Mm$^3$ en bois fort tige (unité de mesure des forestiers) et 25 Mm$^3$ en bois total (toutes les branches jusqu'à une dimension de 7,5 cm)

La disponibilité en bois est le potentiel de prélèvements futurs permis par la ressource forestière d'un territoire compte tenu de son stade de développement et en application d'un scénario de gestion sylvicole décrit par les gestionnaires publics et privés du territoire.

# LES VOLUMES EXPLOITABLES

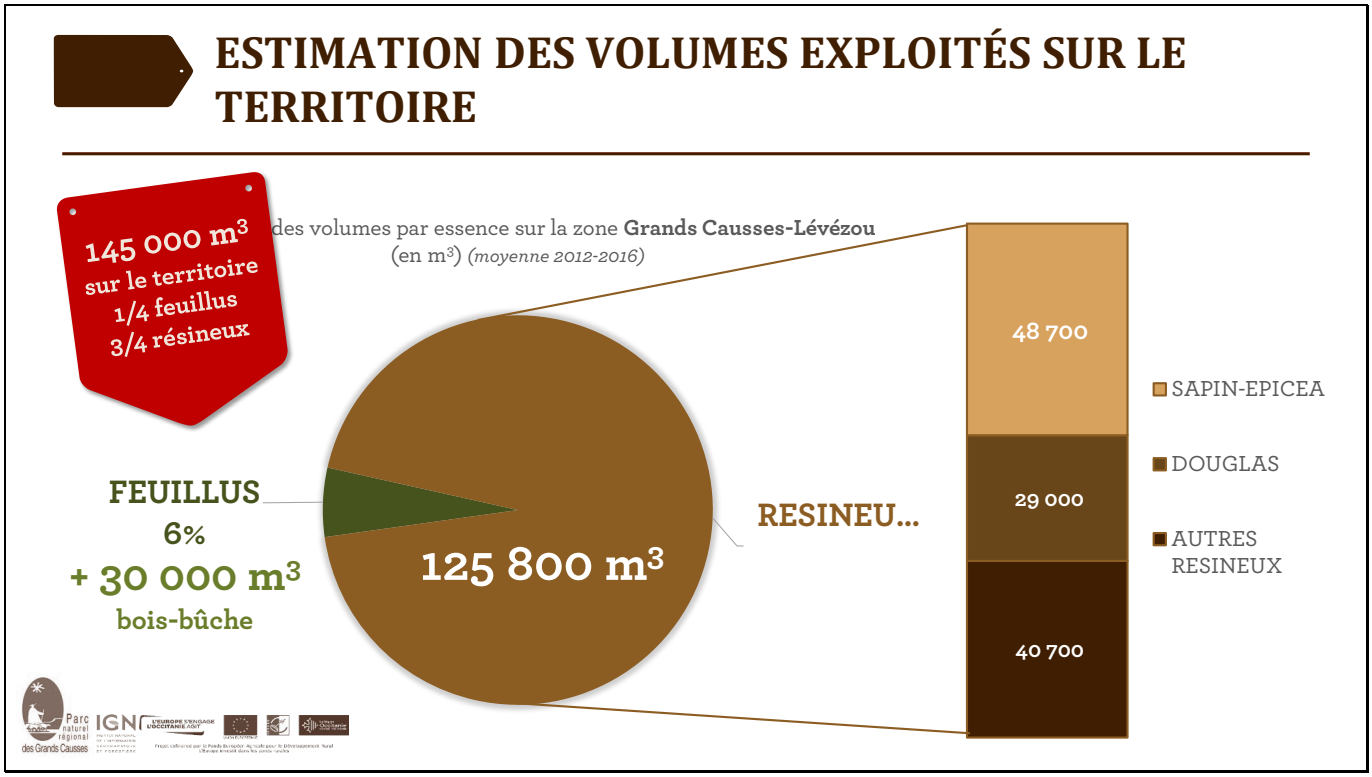
## Disponibilité brute (178 000 m³/an volume aérien total)




**Disponibilité technique 148 600 m³/an**

Disponibilité technique = 36% de l'accroissement

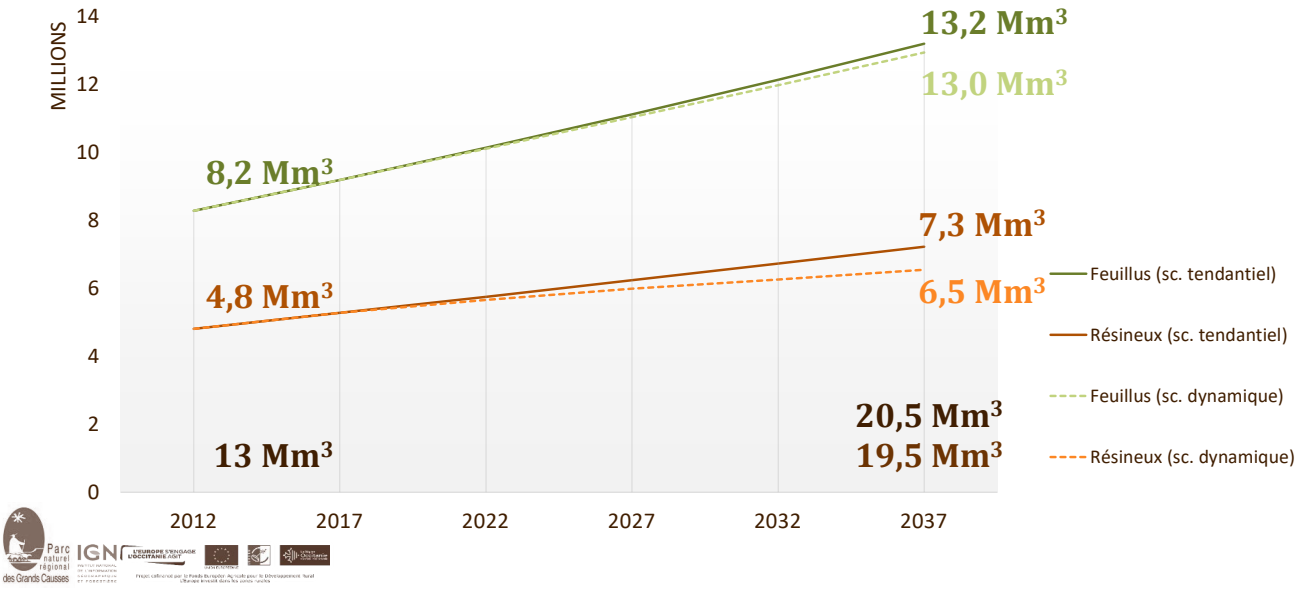
La disponibilité dite « brute » concerne un volume de prélèvement, et il faut lui retrancher les pertes fatales d'exploitation pour définir la disponibilité dite « technique », qui correspond donc à la récolte future simulée avec un scénario. Les volumes répartis en usages potentiels sont des volumes bord de route.



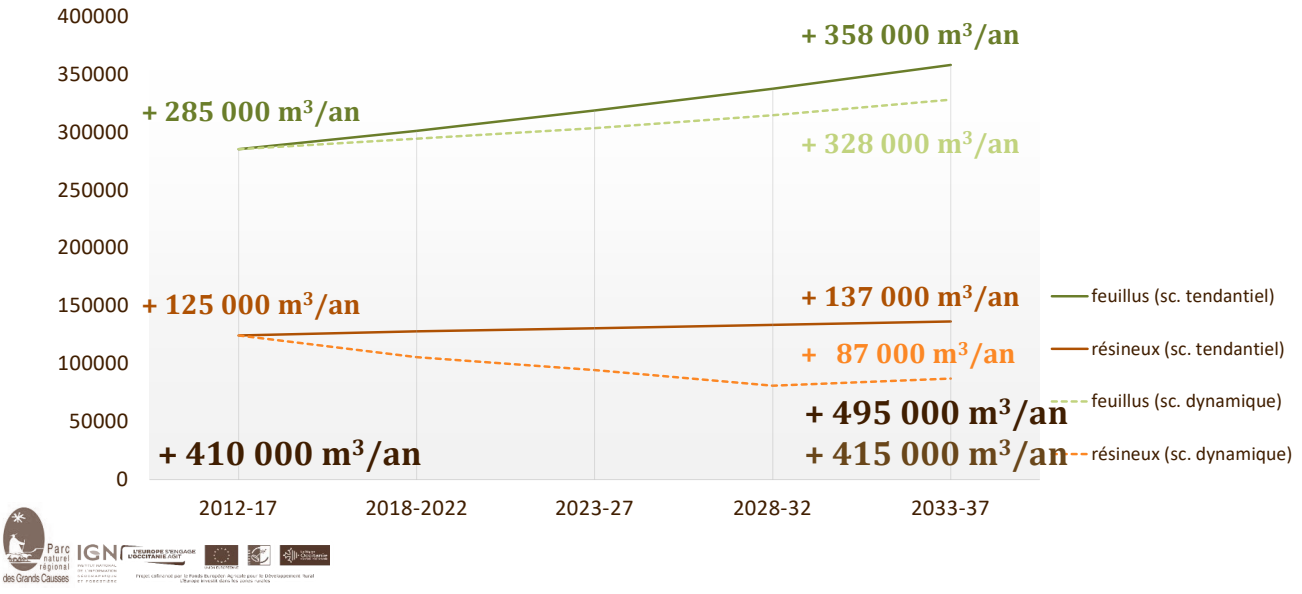

- Statistiques AGRESTE de l'EAB exploitation forestière en Aveyron pour les volumes exploités et commercialisés ;
- Statistiques IGN en Aveyron : volumes sur pied et volume/ha au sein de la zone d'étude et dans le reste de l'Aveyron.

Un recoupement des données AGRESTE avec les données IGN a été réalisé pour estimer les quantités de bois mobilisées dans la zone d'étude en se basant sur des hypothèses validées par les professionnels membres du comité de pilotage.

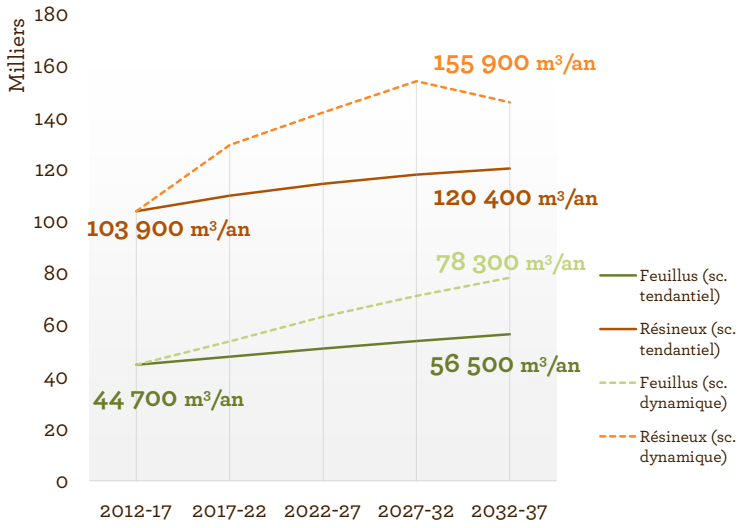
# ÉVOLUTIONS DE LA RESSOURCE FEUILLUS/RÉSINEUX (BFT)




# ÉVOLUTIONS DE LA PRODUCTION NETTE FEUILLUS/RÉSINEUX (BFT)



# DISPONIBILITÉ TECHNIQUE FEUILLUS/RÉSINEUX




148 600 m³

+ 28 300 m³ (accroissement)

+ 57 300 m³ (dynamisation)

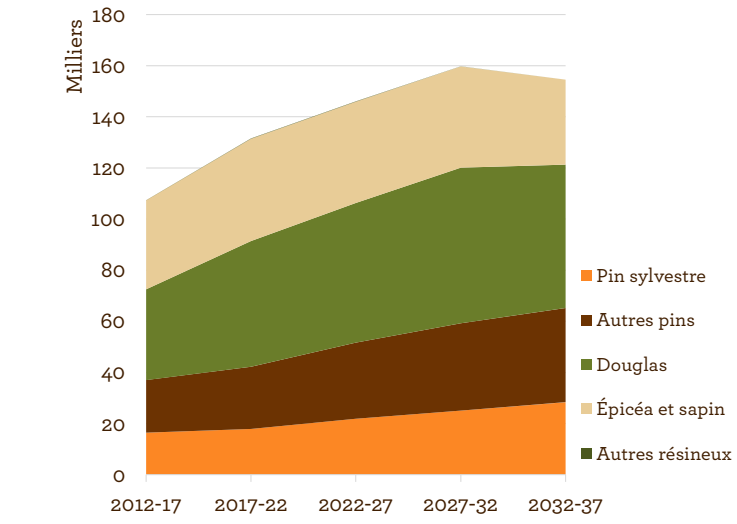
=

+ 85 600 m³

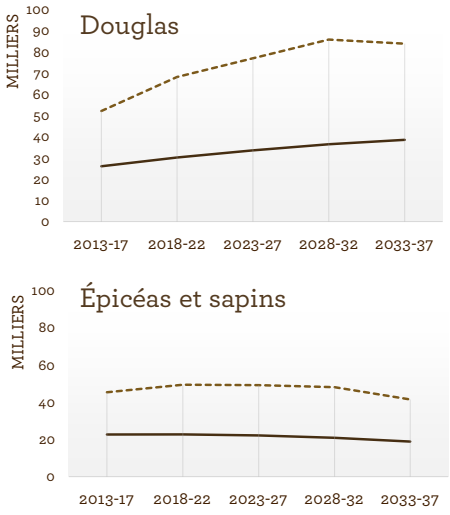
soit, + 58%

de la disponibilité technique actuelle

# UN CREUX DE PRODUCTION LIÉ À L'ÂGE DES PLANTATIONS FFN ?




Disponibilité technique en résineux (sc. dynamique)




Récolte de bois d'œuvre (BO)

d

# « QUELLES PISTES DE DÉVELOPPEMENT AUTOUR DU PIN SYLVESTRE ? »

Diagnostic de filière et perspectives d'action

Crédit photo : Jérôme Bussière – PNRGC

**RENCONTRE FILIÈRE FORÊT-BOIS**

*Stage réalisé au* **Parc naturel régional des Grands Causses**
*par* **Paul PETIT DE LA RHODIERE**

Parc naturel régional des Grands Causses

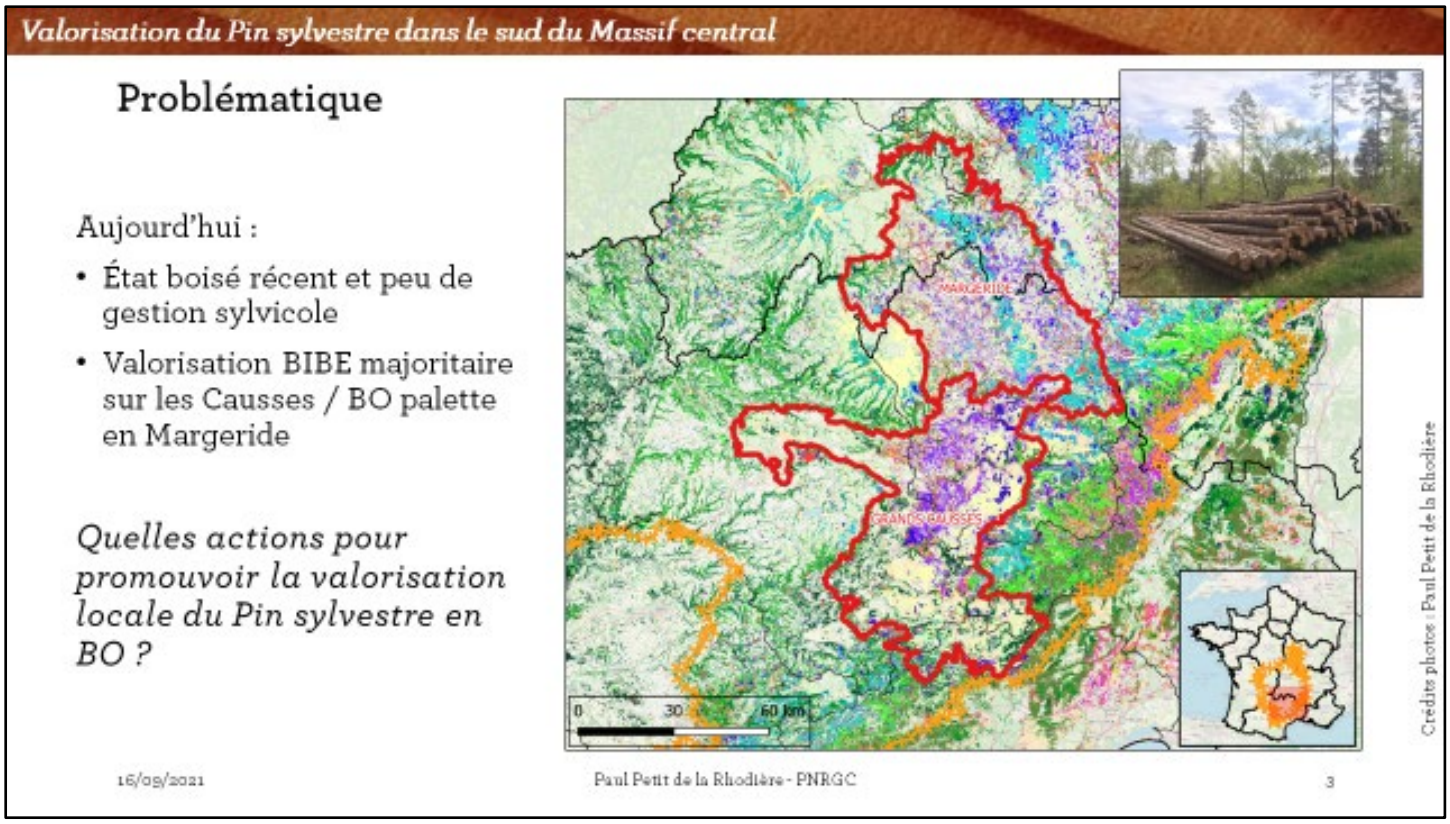
La Région Occitanie Pyrénées - Méditerranée

Sévérac-d 'Aveyron, le 10/09/2021

*Valorisation du Pin sylvestre dans le sud du Massif central*

## Plan


| | |
|---|---|
| Problématique | 3 |
| Le diagnostic<br>1. *Méthodologie*<br>2. *Résultats et références*<br>3. *Pistes d'action* | 4<br>4<br>7<br>14 |
| Participation de l'auditoire - Discussion | 17 |
| Références bibliographiques | 20 |




***Démarche***

Le Parc souhaite identifier les pistes d'action pour mieux valoriser cette ressource locale. Cela répond à une volonté plus large de mobilisation des ressources forestières d'Occitanie pour créer de la valeur ajoutée le long de la chaine de mobilisation-transformation, donc dans la région.

***Objectifs généraux***

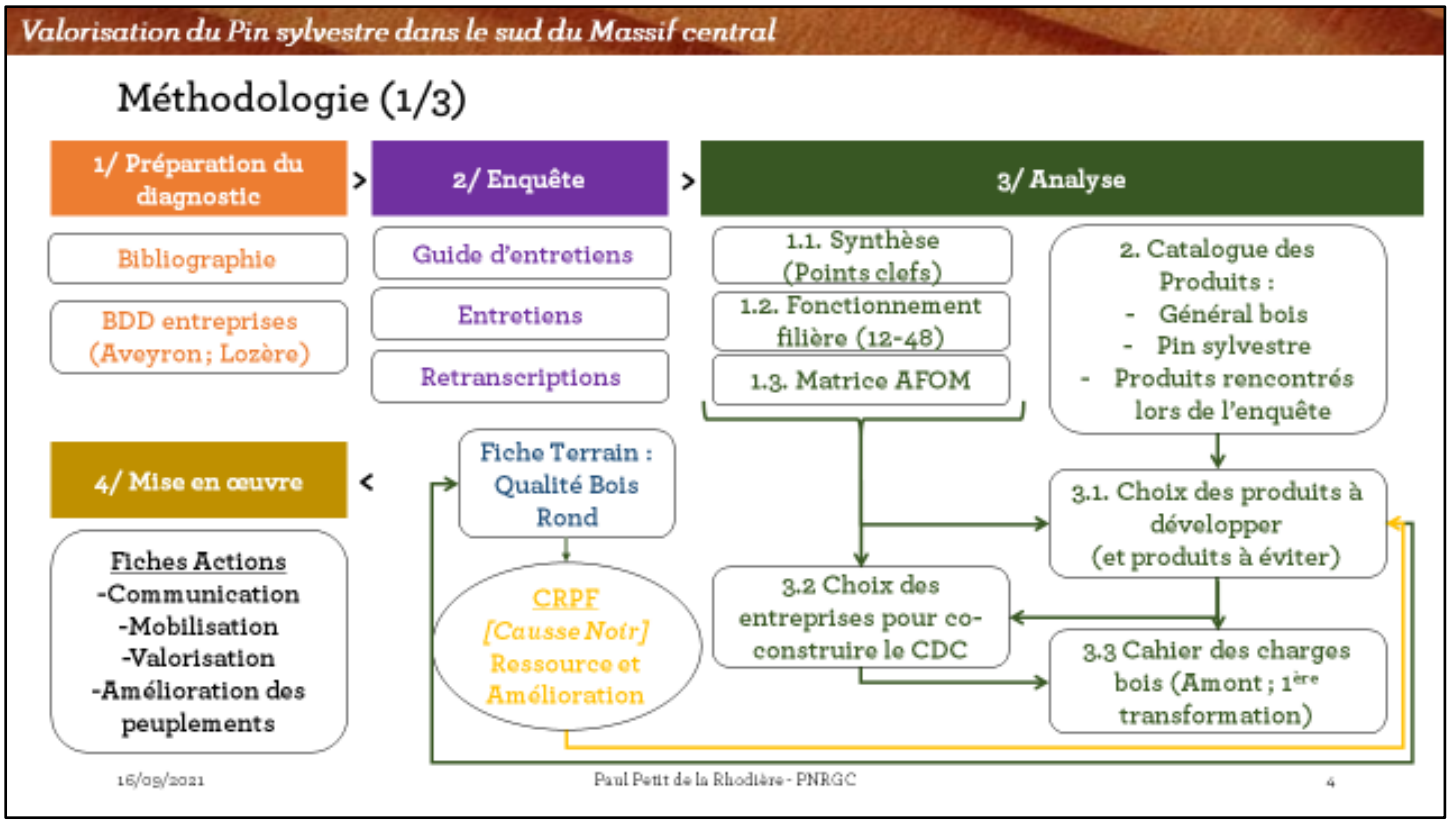
- *Apport de connaissance sur la filière Pin sylvestre :*
  - *Recenser et Caractériser les entreprises transformant le Pin sylvestre sur le territoire du Parc et les territoires limitrophes*
  - *Identifier les schémas d'approvisionnement et les volumes mobilisés*
  - *Identifier les produits élaborés avec l'essence localement et les exigences techniques qui y sont liés*

→ *De même à l'échelle régionale*

- *Analyse des freins et des leviers au développement de la filière*
- *Proposition d'actions concrètes pour favoriser le développement de l'usage du Pin sylvestre local et choix des produits à développer & mise en œuvre*

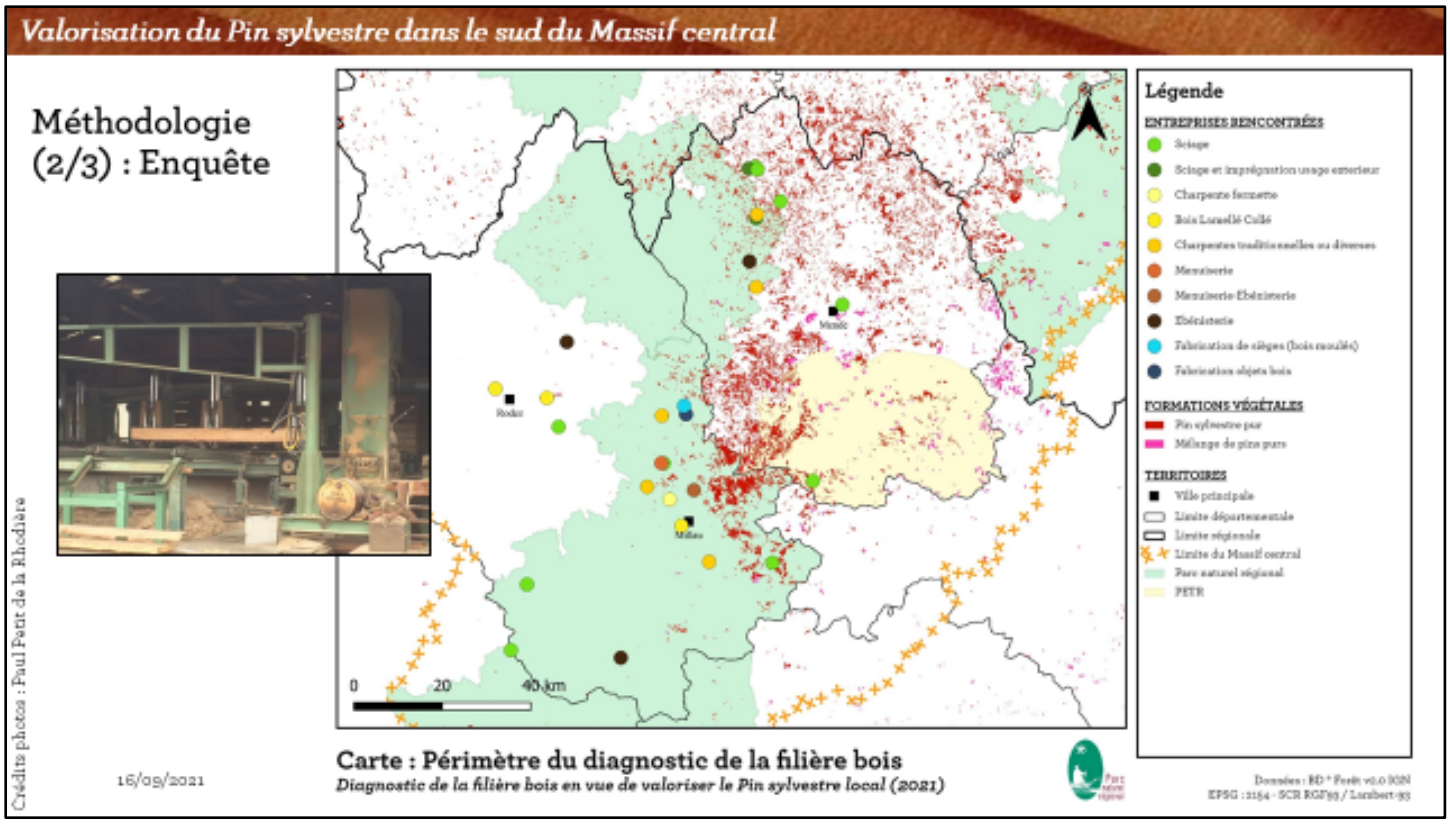
Réflexion portée par un groupe de travail :

PNR Grands Causses
PNR Aubrac
PETR Sud Lozère
CRPF
CRITT Bois Occitanie
URCOFOR




But du Diagnostic :

- **Rencontrer les entreprises sur toute la filière aval**, hors grande surface bois et négociants : donc 1ère, 2ème et 3ème transformation.
- **Appréhender la diversité des structures**, de l'artisan à la grande entreprise industrielle
- **Prioriser les entreprises transformant le Pin sylvestre** hors filière palette/emballage et celles des territoires du groupe de travail : PNR Grands Causses, PNR Aubrac, PETR Sud Lozère. Approche couplée avec la répartition géographique de la ressource forestière
- **Privilégier le contact direct** en se déplaçant dans les locaux de l'entreprise
- **Privilégier le qualitatif** en développant les points importants soulevés au fil de l'entretien
- Obtenir des données qualitatives et quantitatives sur les **flux de bois et les produits**



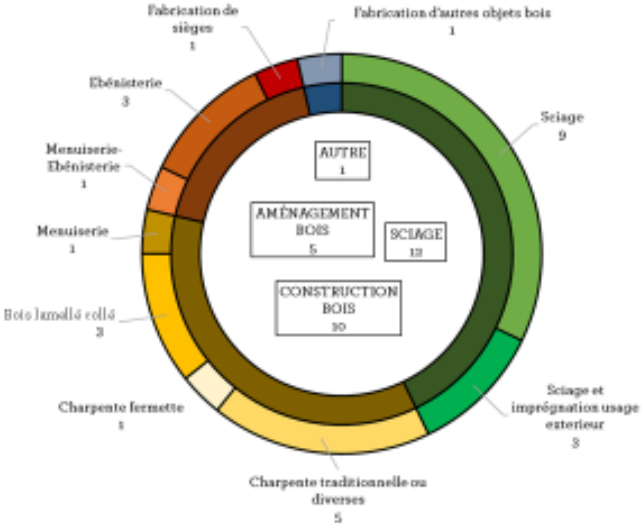

*Parmi environ 2500 entités de la filière bois lato sensu, en Aveyron et Lozère :*

90 entreprises pré-listées, car à fort intérêt potentiel (secteur géographique et activité) pour le diagnostic

53 entreprises contactées

28 entretiens effectués sur site et 6 prises d'information a minima par téléphone

## Méthodologie (3/3) : Enquête




Secteurs et branches d'activité des entreprises (28)

- De l'entreprise unipersonnelle à celle de 185 salariés
- De celle créée il y 5 ans à la centenaire
- De 5 à +75 000 m3 de bois transformé
- De 8 k€ à 19M€ de CA

16/09/2021 Paul Petit de la Rhodière - PNRGC 6

➢ La **durée des entretiens a varié entre 20 min et 1h45**, et a été d'1h le plus couramment. La moitié des **environnements de productions** a pu être visitée.

➢ Les thématiques abordées via la trame d'entretien :

- Informations générales sur l'entreprise
- Capacités de production
- Clients & Marchés
- Produits
- Approvisionnement bois
- Choix des bois

[Essences ; Implications techniques ; Qualité ; Dimensions ; Prix ; Débouchés ; Humidité ; Focus Pin sylvestre]

- Relation aux normes
- Connaissances de la ressource forestière du territoire
- Certifications
- Interactions avec les autres acteurs
- Ressources humaines

Vision pour l'avenir

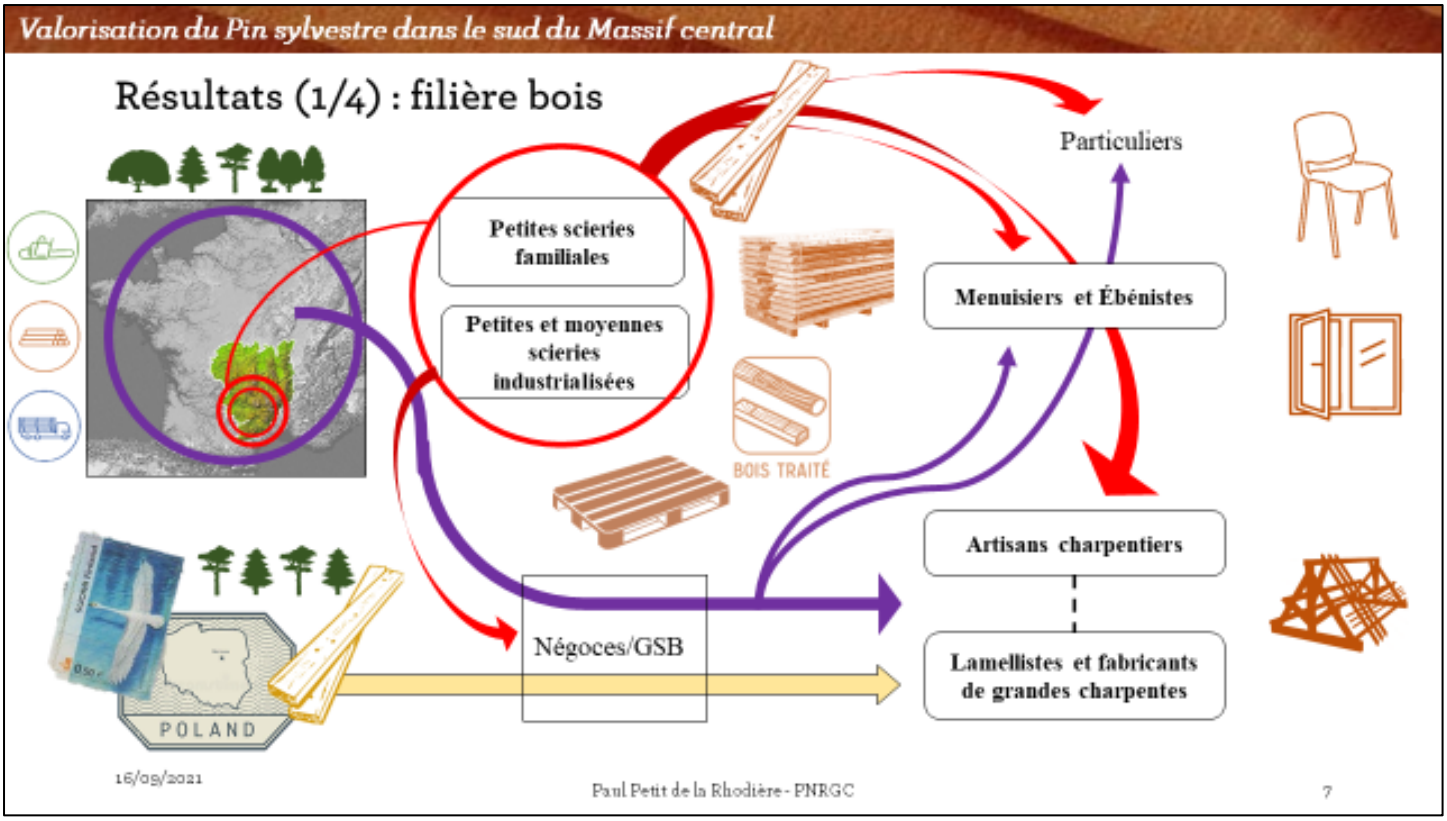



**Schéma simplifié du fonctionnement de la filière**
LES PETITES SCIERIES FAMILIALES
(<10 ETP, <10 000 m3/an)

Attendus sur le bois :

Essences fortement basées sur la ressource environnante
Font de la qualité C18 et C24 (mais non normées)
Besoin en qualité « Top », pas facile à trouver localement, pour faire des plots pour la menuiserie
Exigences plus élevées que les scieurs industriels en charpente : pour satisfaire et fidéliser l'acheteur

Informations générales :

Niveau d'activité maximal atteint sur le long terme
Clients sont artisans charpentiers/menuisiers ; particuliers → ciblent les produits spécifiques et le sur mesure qui n'est pas fait par les plus grosses structures → le conseil et la confiance sont prépondérants mais mobilisent du temps
Forte part de produits bois feuillus car mieux valorisés économiquement
Aspect artisan et local importants
Font parfois du négoce : vraie plus-value ; ou non car pas dans les valeurs de l'entreprise
En capacité de traiter ; et sécher de faibles volumes (menuiserie)
Ont abandonné la partie exploitation forestière (historiquement avaient les deux activités mais l'exploitation ne rapporte rien intrinsèquement)

Problématiques/Vision/Perspectives :

N'apprécient pas trop le traitement du bois (clientèle et valeurs)
Métier difficile : investir pour améliorer les conditions de travail
Ne souhaitent pas forcement recruter et s'agrandir

Pérennité des structures pas assurée : fin de génération et coût de rachat de structure élevé → il est plus facile de créer sa scierie et d'investir au fur et à mesure pour un jeune
Solidarité inter-entreprises ; Si affiliées : à un niveau local (mais manque de temps)

LES PETITES ET MOYENNES SCIERIES INDUSTRIELLES
(>10 ETP, >10 000 m3/an)

Attendus sur le bois :

Des petits nœuds et le moins de nœuds noirs/non adhérents possibles
Font de la qualité C18 et C24 : normée CE sur classement visuel (audit annuel)
Meilleurs lots pour la charpente ou la menuiserie : nécessite du tri à chaque étape de transformation sinon palette/emballage
Scient uniquement des résineux

Informations générales :

Niveau d'activité maximal atteint sur le long terme
Font parfois du négoce : vraie plus-value ; ou non car pas dans les valeurs de l'entreprise
Traitement des bois (surface ou imprégnation) et séchage à 12% selon la stratégie et les produits de l'entreprise (rare)
Bois résineux uniquement

Problématiques/Vision/Perspectives :

Métier difficile
Recrutement difficile
Besoin de sensibiliser le grand public sur la filière et casser les *a priori* sur la déforestation en France
Ressource globale en Pin de faible qualité en Lozère et pire en Aveyron : la qualité palette est déjà une bonne valorisation
Il y a un manque de sylviculture localement par rapport à des départements à la culture plus forestière comme la Haute-Loire
Interagissent moins entre elles que les petites scieries familiales mais plus à un niveau régional/national (grande hétérogénéité de l'affiliation à des syndicats/interprofessions)

LES LAMELLISTES ET FABRICANTS DE GRANDES CHARPENTES

Attendus sur le bois :

Bois secs 5-12% pour les lamelles / 18-22% pour la charpente bois brut
Bois classés, marquage CE
Sections standards et constantes pour faire du 5 cm d 'épaisseur
Cernes très fins (croissance lente, montagne)
Calibrage des paquets
Moins de nœuds et grande longueur = moins de perte matière

Informations générales :

Marchés agricoles et publics importants
Tournent bien mais marchés difficiles

Bois importés ou hors sud Massif central surtout pour les lamelles / Parfois local pour les sciages bruts, notamment pour le Douglas.
Clients demandent les colles utilisées et les traitements

Problématiques/Vision/Perspectives :

Essaient de s'approvisionner localement mais les petits scieurs ne peuvent répondre aux attendus (volume ; séchage ; classement)
Problème d'approvisionnement en bois certifié BTMC
Problème d'approvisionnement en volume de bois
Difficultés à recruter des poseurs
Sont affiliés à des syndicats/interprofessions

LES CHARPENTIERS ARTISANS

Attendus sur le bois :

Bois ressuyés (25% d'humidité)
Petits nœuds
Qualité correspondant à C18 ou C24 mais non normés CE
Sans traitement → Le Douglas « imputrescible » permet d'utiliser une seule essence pour l'ensemble d'un projet
Demandent du débit sur liste
Infos :

Bois des scieries locales ou grossistes
S'approvisionnement en BLC et MOB chez des charpentiers/lamellistes industrialisés locaux
Clients demandent les produits de traitement et la provenance
Marchés de la rénovation et des terrasses très importants

Problématiques/Vision/Perspectives :

Voient que les bois sont pour partie importés du 'Nord' et que les grumes sont exportées
La demande est soutenue sur le long terme (carnets de commande pleins)
Non affiliés à des syndicats / interprofessions
Certifiés RGE

LES MENUISIERS ET ÉBÉNISTES

Attendus sur le bois :

Bois secs 8-12%
Pas de nœuds sauf bois « rustiques » avec singularités sur feuillus « nobles »
Bois clairs

Informations générales :

Le Chêne, le Châtaignier, le Frêne et les feuillus précieux sont utilisés
S'approvisionnement chez des grossistes/négociants pour les plots
Trouvent les arbres et font appel à des scieries locales qui les arrangent pour scier les feuillus précieux
Clients : les particuliers fonctionnent par « Je l'ai vu, je le veux, mais pas le même »

Pin peu utilisé en apparat (et autres résineux pas du tout)

Problématiques/Vision/Perspectives :

Les scieurs Aveyronnais ne sont pas à cheval sur le séchage et le Chêne est mauvais localement
Utilisation du bois brut restreinte par l'utilisation de panneaux de bois aggloméré via la standardisation meubles 'IKEA'
La difficulté de recrutement empêche le développement de l'activité

## Résultats (2/4) : filière bois

- Niveau d'activité excellent mais manque de main d'œuvre
- Système normatif inégalement intégré et peu apprécié
- Boucles locales et bois local plébiscités mais séparations dans la filière : artisanal/industriel, 1ère/2ème transformation
- Certification BTMC : en développement
- Besoin de pédagogie (industrie/écologie)

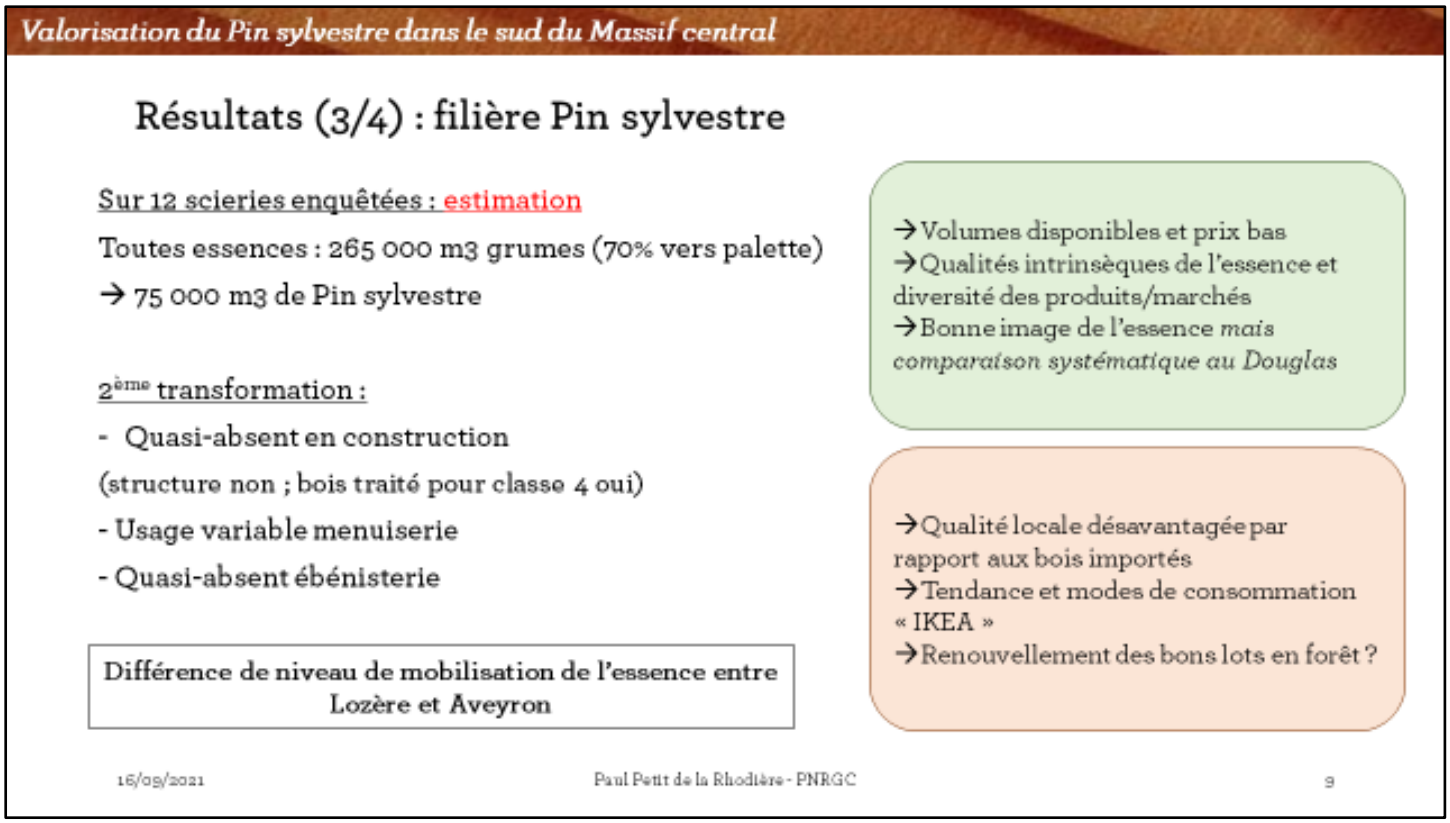
« C'est comme si vous me demandiez de trouver une voiture à 5 roues c'est pareil. On a du boulot on refuse. » *Un ébéniste lozérien*

« On met en opposition exploitation forestière et écologie [...] Il y a besoin d'une réelle communication » *Un scieur lozérien*

« Le problème c'est que les nordiques ont fait la norme avec leurs bois » *Un scieur lozérien*

« Il faudrait des produits élaborés à partir de nos essences, avec une organisation collective » *Un scieur lozérien*
« On est en plein dans le sujet de la valorisation des essences locales » *Un lamelliste aveyronnais*
« Le local ça plaît, les gens demandent » *Un scieur aveyronnais*

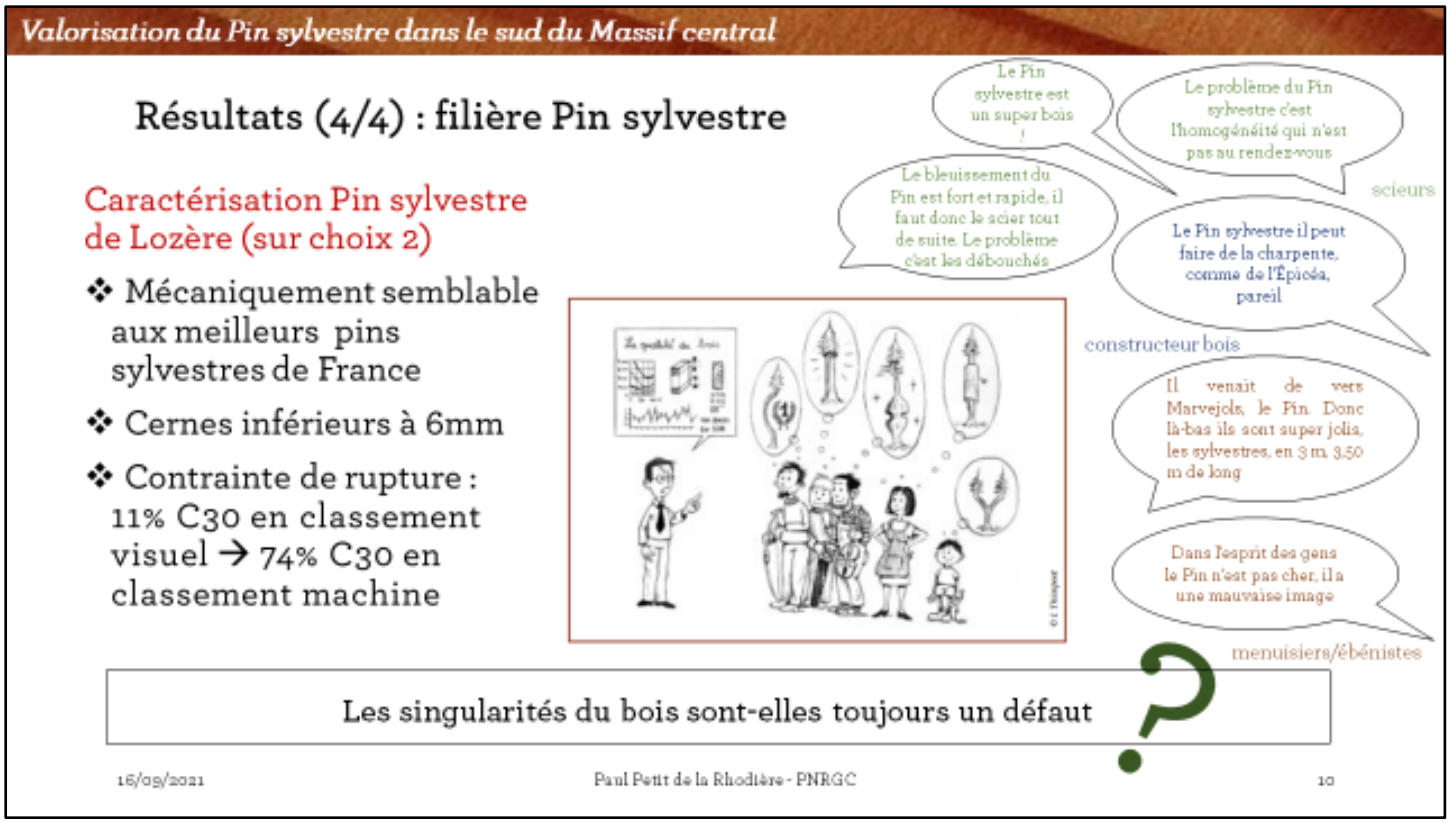
[BTMC] « Les donneurs d'ordres imposent ça, sauf qu'on n'a pas la ressource, on n'a pas le matériau. » *Un constructeur bois lozérien*




Modes et façon de consommer

Qualités hétérogènes peuplements, billes de pied plus courtes

**Ce qui a été intéressant c'est de cerner les origines et les valorisations pour un grand nombre d'essences résineuses et feuillus, en discutant des produits**

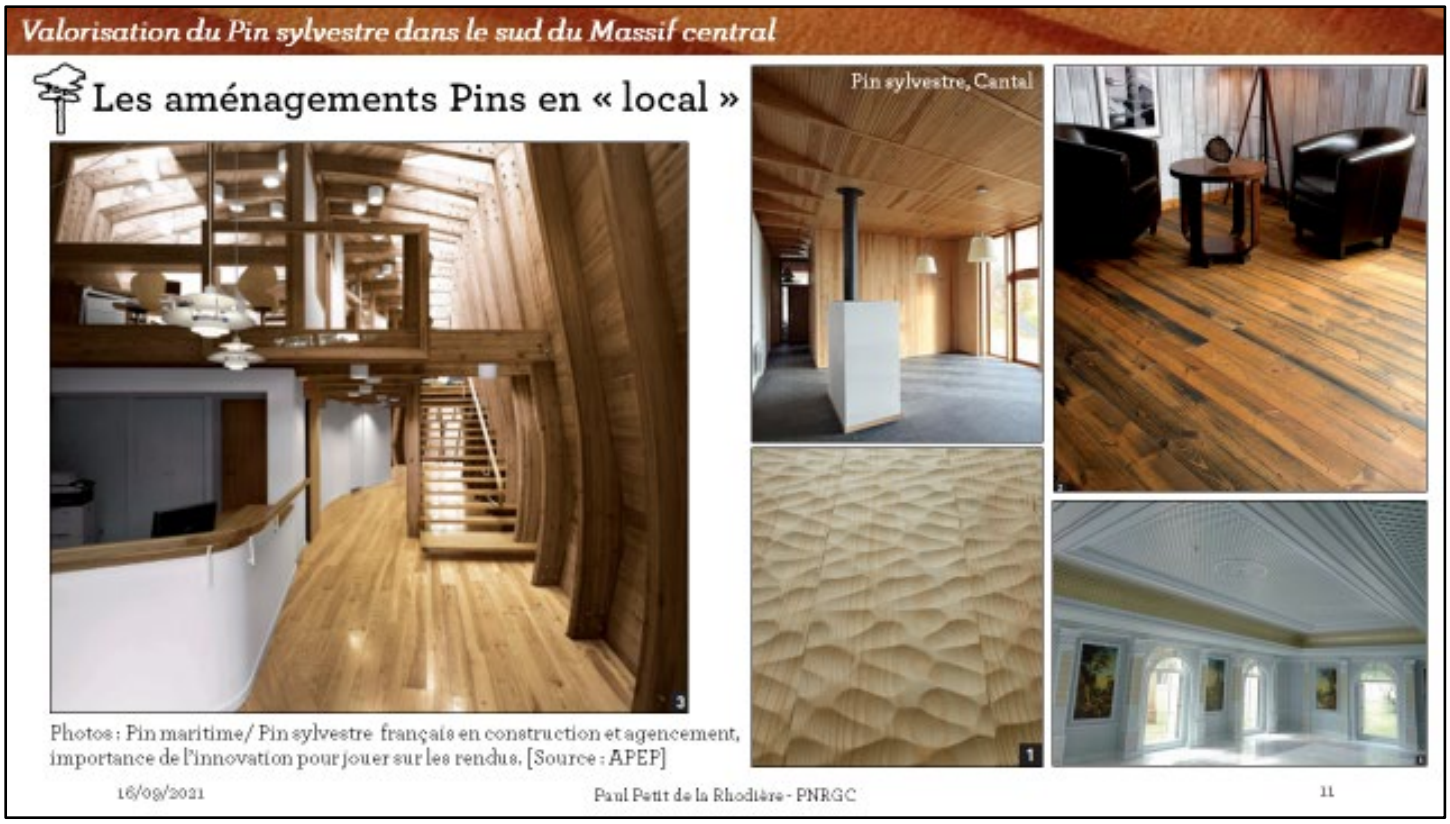



Étude Cirad 2001 : arbres représentatifs de Lozère >25 cm diamètre

Visuel : 59% minimum C18 / Module E : 84% / Optimum (rupture) : 98%

Conclusion étude Lozère (Cirad, 2001) : « des possibilités aux marges de la palette à condition de trier en scierie, en encourageant la sylviculture Les pins sylvestres de Lozère sont de petit diamètre et très noueux. S'ajoute à ces défauts une forme flexueuse des tiges associée à du bois de compression qui augmente la nervosité au séchage. Tout ceci contribue à diminuer les rendements au sciage en général et dans les classes d'aspect de belle qualité (OA,OB et 1). En contrepartie, les nœuds sont souvent sains, les accroissements sont fins, la nervosité au séchage est maîtrisable. Malgré le faible pourcentage en volume de sciages de premiers choix (OA et OB, 1), une part non négligeable des sciages (au moins 10%) pourrait être utilisée pour la fabrication artisanale de meubles, de parquets, lambris, escaliers … La grande partie des sciages se trouve en choix 2 du classement d'aspect, ce qui conduit à envisager une utilisation accrue en structure, malgré les faibles longueurs disponibles. L'étude a montré que la qualité mécanique du pin sylvestre de Lozère est excellente, bien au-dessus des prévisions du classement visuel. Elle est tout à fait comparable à celle du pin sylvestre d'Auvergne, lui-même d'excellente qualité mécanique lorsqu'on le situe dans l'ensemble des pins sylvestres français. Dans le cadre de la normalisation européenne, l'utilisation en structure du pin sylvestre devra viser un classement mécanique direct. Il ne faut pas oublier les usages en extérieur : bois ronds (jeux de plein air, mobilier urbain, …), piquets et poteaux après traitement en autoclave, car cette utilisation ne pose pas de problèmes techniques. Pour faire évoluer les utilisations du pin sylvestre de Lozère vers des usages plus valorisants, un tri du bois à tous les niveaux est indispensable : sélection des lots sur pied, classement des grumes, des billes, des planches. »

Singularité = avantage ou inconvénient potentiel pour un usage donné, ET possiblement contournable




Citer source APEP

Besoin de références pour se projeter

L'importance de l'imagination et de l'innovation

Importance des finitions

Bat PN Aquitaine PM

Bureaux quasi 100% en pin maritime local. Ils symbolisent à eux seuls les multiples usages possibles des pins dans la construction et l'agencement des espaces de vie. [Dominique Lesbegueris]

Aménagement bois dont PSY, dont Cantal, finitions innovantes pour valoriser

Des lames « pleine largeur » et de grande longueur habillent les murs. En pose verticale, ces larges lames rappellent l'origine des planches et permettent d'apprécier l'aspect brut du pin sylvestre de pays.

Des lattes de faible largeur et longueur sont employées pour le plafond, pour le remplissage entre les poutres. Les faibles largeurs créent un rythme soutenu et la faible longueur permet de limiter le nombre de nœuds apparents.

Parquet vieilli : À la fois vieilli artificiellement par martelage aléatoire et teinté « Sépia », ce parquet en pin type « vieux bois » permet de recréer l'ambiance conviviale des clubs d'antan.

Moulures:

Pour la décoration intérieure de cette riche demeure, les murs et le plafond ont été recouverts d'un treillage à base de fines moulures en pin, créant un univers légèrement rétro.

## Les références Pins « insoupçonnées »

Pin sylvestre imprégné : 40 000 pièces sur mesure pour les « montagnes russes » du parc WALYGATOR [Piveteau bois et Scierie Bernier]

Pin sylvestre pour l'ossature d'une tour de refroidissement de centrale électrique dite « thermique » (la vapeur d'eau transite directement dans la structure) [Scierie Mandray]

Pylône HT de 31 m de hauteur en pin sylvestre français lamellé-collé lasuré. En place depuis 1994 [Martin Szekely, TRANSEL, Barillet, Haas-Weisrock]

[Source : APEP]



Citer source APEP

Des débouchés insoupçonnés

Pylône psy 1994 existe toujours aujourd'hui

Centrale nucléaire psy

Montagne russe psy

Citer source APEP

L'importance des systèmes constructifs pour mobiliser du bois local

Bâtiment treillis PM

Théâtre pin laricio bois brut poteaux poutre

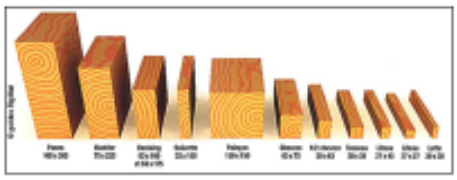
Gymnase pin noir charpente sous tendues

Bat parc Alpilles pin Alep local Mouysset Frères

## Pistes d'action : Produits à développer en Pin sylvestre

### ➢ La qualité menuiserie

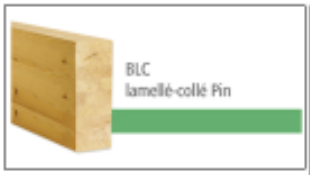
Dimensions standard ?
Paradoxe singularités



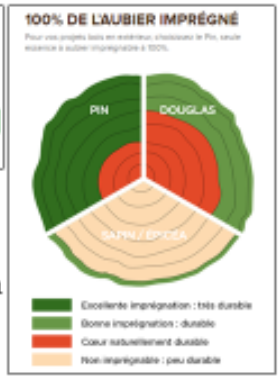
- Plots / Plateaux/Avivés
(e :18/27/38/50/65 mm ; l : 2m/3m/3m50) [Parquet/Lambris]
- Produits finis traités classe 4

→ *Optique court terme*

Prix vente sortie scierie (ordre d'idée) :
charpente 150€/m3
parquet 500€/m3




Source : Piveteau bois




### ➢ La qualité construction (usage structurel)

- Les pièces standards de faibles sections et longueurs :
chevrons 60x80 mm, lambourdes 60x40 mm en 3m/3m50/4m ; Ossature 45 x X en 3m

→ *Optique court terme*

- Les pièces de charpente agricole (bois brut) → *Optique moyen terme*
- Le BMA 8m/13m, La lamelle 38/50 mm (BLC) → *Optique long terme*



Paradoxe structure : grosses sections difficilement atteignables sans défauts majeurs (mais ok mécaniquement) ; désavantage relatif (bois du Nord) du fait des gros nœuds (forte dépréciation visuelle et mécanique) sur petites sections alors qu'elles sont plus faciles à avoir au vu de la ressource.

**<u>Par rapport aux résultats enquêtes et veille produits bois</u>**

Catalogue des produits bois français, FNB
Fiches produits bois, FCBA
Catalogue solutions Pin, APEP (grosse scierie Lesbats)
Constat de non standardisation (ex : parpaings)

## Qualité du bois et amélioration des peuplements (CRPF)

| Caractéristique | Critère observé (Bille de pied) | Classement Qualité : Bois sur pied | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | A : exceptionnel | B : qualité supérieure | C : qualité moyenne | D : qualité inférieure à C |
| Conformation | Rectitude | Droite | Courbure légère | Courbure légère | Adbris |
| | Section | Circulaire | Légère | Légère | |
| Nodosité | Nombre de verticilles apparents sur 1 mètre de hauteur (mesure entre 1m et 2m à partir du pied) | 0 ou 1 | 2 ou 3 | 4 maxi. | |
| | Estimation du nombre de nœuds apparents par verticille | 2 maxi. | 4 maxi. | 6 maxi. | |
| | Nœud mort (Pourri/Chicot) | Non | Non | Limité. | |
| Singularité | Courbure / Entre-nœuds anormaux ou inférieurs au tronc de l'arbre. | Non | Non | Admis | |
| | Fourchure | Non | Non | Admis si éloigné | |
| | Ecoulement de résine majeur (poche de résine) | Non | 1 maxi et 1 | Admis | |
| | Blessures d'exploitation | Non | Non | Non | |
| | Excentricité / Fibre / perturbation du fil du bois | Non | Non | Admis | |

| Inventaire | DBP / Cl. Qualité | 20-30 | | | 35-45 | | | 50+ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | A | B | C | A | B | C |
| HBP (Hauteur Billo de Pied) | >2,2 m | | | | | | | | | |
| | >3,2 m | | | | | | | | | |
| | >4,2 m | | | | | | | | | |

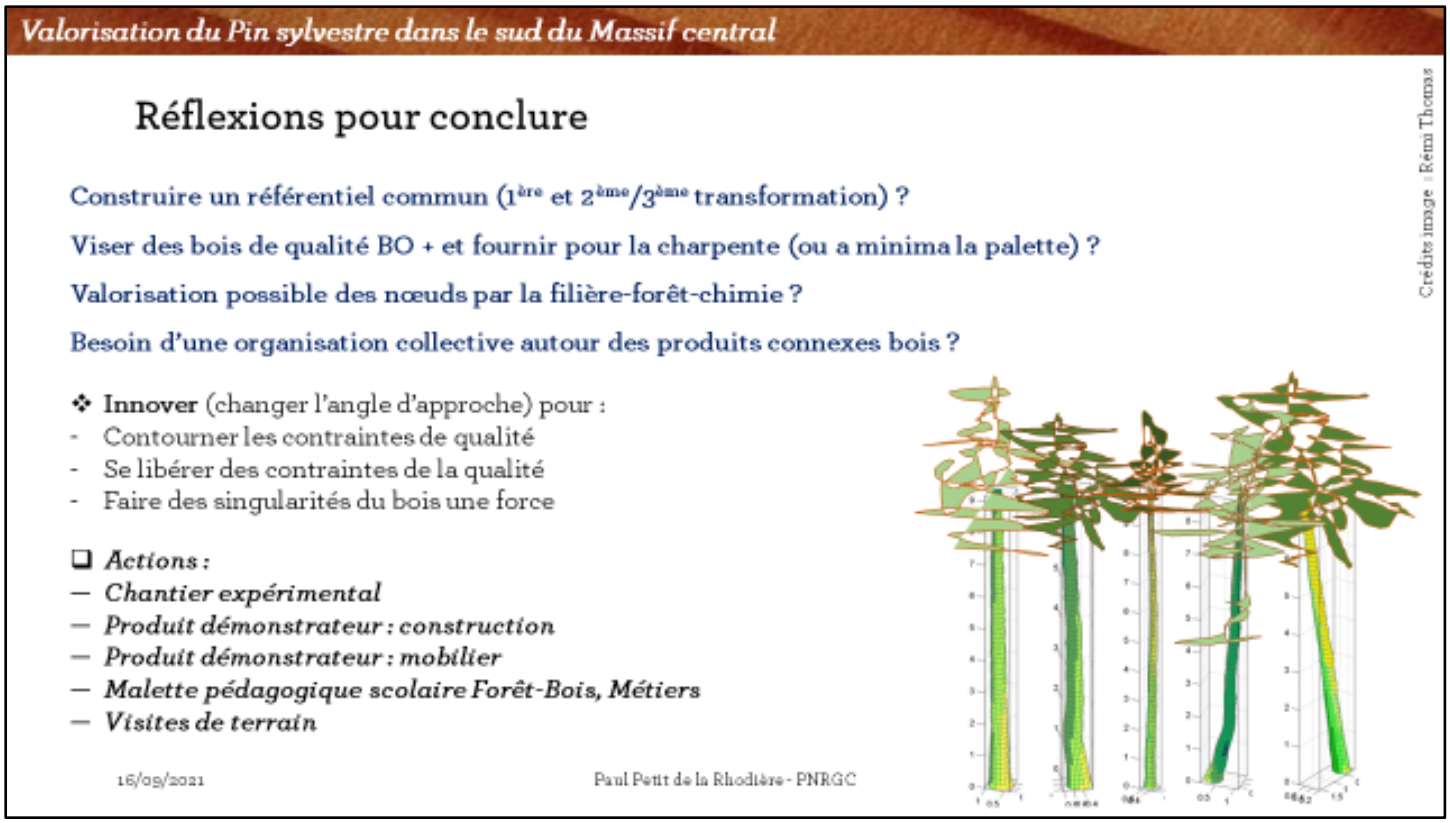
Forêt privée, Grands Causses

Forêt publique, Margeride

Crédits photos : Pierre Synnlak / Paul Petit de la Rhodière

16/09/2021 Paul Petit de la Rhodière - PNRGC 15

Construction d'une grille de classement simple pour qualifier la valorisation finale potentielle des tiges
Forte hétérogénéité inter parcellaire liée à l'ancienneté du boisement
Forte hétérogénéité intra parcellaire sur la conformations des tiges
Perchis et jeunes futaies, diamètres rarement supérieurs à 30 cm
Résultats à venir → Quelle disponibilité en valorisation Bois d'œuvre aujourd'hui et avec quelles contraintes ; Quelles potentialité et sylviculture pertinente ?
Bien prendre en compte que l'état boisé est jeune, donc période de maturation.




Bien préciser que le Parc avait déjà identifié ces possibilités à une échelle opération. Le diagnostic surtout permis d'appuyer et d'avoir un regard sur les choix de développement de produits au sein de ces opérations.

<u>Valorisation du bois local</u>

Diagnostic Bois Matériau, PNR Grands Causses
Projets de valorisation des résineux méditerranéens, CIRAD
Articles Pin sylvestre, Forêt Méditerranéenne
Le Pin sylvestre en Lozère : Sylviculture et Filière bois, A. Guilhem
Expériences/Guides du PNR Vosges du Nord pour la valorisation du Pin sylvestre
Communication grand public jouer sur l'image de l'essence (exemple Douglas)

- Si on veut favoriser une meilleure valorisation du PSY faut-il avoir un raisonnement par lot homogène. ? Comment pourrait-on organiser le tri (regroupement) et le transport en amont de la 1ère transformation ?
- Comment engager les propriétaires forestiers privés vers l'amélioration des peuplements ?
- Pourquoi la discussion avec les scieurs sur les produits en PSY s'oriente vers la distinction qualité palette/ qualité menuiserie et jamais sur des produits à vocation structurelle ? (Alors que la grande majorité du volume résineux global est mobilisé pour la structure, avec une augmentation sur le long terme).
- Plutôt que de faire du développement de produit avec une entrée par le marché global, travailler à renforcer au maximum l'approvisionnement de la 2nde et 3ème transformation locale par la 1ère transformation locale (boucle locale) : abandonner l'idée du carrelet qui n'est pas utilisé et se concentrer sur le parquet, les lamelles pour le BLC qui sont très présent mais en majorité importé hors Massif central.

Participation importante (co-construction) pour innover
Vision à court-moyen-long terme
Valorisation des produits connexes (sciures, copeaux, chutes) : intérêt économique et écologique
Comment construire un référentiel commun autour des contraintes et des possibilités de chacun?
Une valorisation possible des nœuds par la filière-forêt-chimie ?

Besoin d'une organisation collective autour des produits connexes bois?
Viser des bois de qualité BO + et fournir pour la charpente ?

Le pourquoi du besoin de concertation (en lien avec les limites de compétences et d'actions du Parc).
Valorisation en cascade (« qui peut le plus peut le moins »)
Innover trouver alternatives aux standards d'importantion qui soient realistes r/ ressource mais sans renier les besoins des ets habituées.
Modes constructifs plus difficile car archis et consoms mais levier important.

| **Entreprise/Organisme présents** |
|---|
| PNR Grands Causses |
| ONF (Agence de Castres) |
| Certification BTMC |
| AD'OCC |
| Mairie de Sévérac d'Aveyron |
| MFR Javols |
| CRITT Bois Occitanie |
| CRPF (Lot-Aveyron) |
| CRPF (Cantal) |
| COFOR 48 – PNR Aubrac |
| Bati Causses |
| ITA |
| Chalets Fabre |

**Intervention de Chalets Fabre :** ***construction bois, 2500m3 de sciages mobilisés par an***

La clef dans cette réflexion, c'est le prix rendu. Il faut valoriser sur des volumes conséquents et rendre les produits français compétitifs. La scierie Lesbats (Aquitaine) s'est organisée et a investi lourdement dans une chaîne d'aboutage, aujourd'hui elle commence à être compétitive car la demande est forte. Tout le monde cherche à s'approvisionner en bois, c'est un problème quotidien absolu pour les entreprises.

Dans la construction bois on utilise énormément de pièces de courtes longueurs : étrésillons, entretoises pour des entraxes de 60 cm. Pour débiter ces pièces là on casse dans des pièces de grandes longueurs, 5m par exemple, c'est absurde mais c'est une adaptation aux produits disponibles : 99% de l'approvisionnement vient d'Europe du nord ou de Russie.

**Intervention du CRITT Bois Occitanie :**

Le problème est qu'il y a un amalgame entre l'aspect visuel des bois et leur qualité mécanique réelle. Certains scieurs ont abandonné le classement mécanique des bois (et démonté leur installation) par manque de débouchés. Parmi les plus gros scieurs industriels, Siat ne pratique pas le classement par machine, Monet-

Sève oui. En effet, la seconde transformation refuse les bois avec singularités (nœuds) quand bien même ils répondent aux exigences normatives. Il faudrait de la pédagogie à ce niveau-là et auprès des clients.
Sur le Pin sylvestre, une unité d'aboutage-contrecollage (avec séchage) permettrait d'offrir des produits techniques à forte valeur ajoutée comme le carrelet. Sur le département de l'Aveyron et les territoires limitrophes il y a de gros industriels de la menuiserie qui consomment aujourd'hui du carrelet des pays de l'Est, Hongrie par exemple. Il faut certainement engager un prototypage (avec suivi des coûts) sur 2 ou 3 produits, c'est une démarche qu'on retrouve à l'échelle régionale dans plusieurs territoires, pour initier la valorisation des essences locales.

**Intervention de BTMC :**

Entreprise Filaire fait du carrelet avec du Douglas, Mélèze et Pin Sylvestre. L'investissement initial pour ces produits à forte valeur ajoutée se chiffre en millions d'euros.

**Intervention du CRPF :**

Un point crucial qui n'a pas été abordé est le changement climatique. Les plantations de Douglas les plus méridionales du Massif central ne seront pas renouvelées avec cette essence. Le Cèdre et le Pin sylvestre semblent des essences plus adaptées. L'adaptation de la filière bois à l'usage d'essences variées serait un réel atout face à une ressource changeante, la rendant plus adaptable et résiliente face à des phénomènes imprévisibles à l'avenir.

**Intervention de l'ONF :**

Le changement climatique fait qu'aujourd'hui il est difficile de prévoir la ressource à long terme. Par exemple, des peuplements de Pin noir installés en reboisement par l'ONF se trouvent en difficultés.
Les contrats d'approvisionnement répondent à la volonté de l'État de sécuriser l'approvisionnement des entreprises françaises (et européennes) en bois. Leur avantage est la simplification du processus d'approvisionnement en bois pour les entreprises : bois « clefs en main » grâce à un cahier des charges défini au préalable.

**Discussion générale :**

Sur la question de l'emploi et du recrutement, le constat est :

- Le personnel avec des compétences techniques (techniciens, ingénieurs) sont mobilisables relativement facilement
- La main d'œuvre (manœuvres) est inaccessible, d'abord parce que le chômage non résiduel est bas (ordre d'idée : 2%) et les métiers de la transformation du bois non attractifs (la rémunération ne peut dépasser de beaucoup le SMIC, et le travail est difficile)

Cette problématique n'est pas dans le champ de compétence des PNR et se joue à plus grande une échelle. Fibois Occitanie se focalise sur ce volet.

Paul Petit de la Rhodière
Étudiant ENSTIB/AgroParisTech

Jérôme Bussière
Chargé de mission Biodiversité, forêts et zones humides
05 65 61 43 12
jerome.bussiere@parc-grands-causses.fr