



Premiers éléments sur les gros bois de la ressource forestière française. Quantités, répartition, sciages et qualité

Jean-Michel J.-M. Leban

► To cite this version:

Jean-Michel J.-M. Leban. Premiers éléments sur les gros bois de la ressource forestière française. Quantités, répartition, sciages et qualité. 9. Journées Croissance, Amélioration, Qualité des bois (CAQ9), Mar 2006, PARIS, France. 21 p. hal-02815038

HAL Id: hal-02815038

<https://hal.inrae.fr/hal-02815038>

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Premiers éléments sur

Les Gros Bois de la Ressource Forestière Française

Quantités, répartition, sciages et qualité

Jean-Michel Leban

INRA ERQB Champenoux

Avec la participation de Catherine Cluzeau (IFN Nancy), Sébastien Cavaignac (INRA ERQB Champenoux), Michael Lecourt (AFOCEL Grenoble), Jean-Denis Lanvin (CTBA Bordeaux)

Introduction

- Les acquis en modélisation de la qualité en bois des ressources actuelle et future portent sur un petit nombre d'essences
- Les domaines de validité des modèles sont bornés (localisation, dimensions, âges) principalement pour des raisons de coût d'échantillonnage
- Comment utiliser des mesures d'inventaires pour appréhender la qualité en bois de l'essentiel de la ressource française?

Objectifs de l'exposé

- Présenter les premiers éléments d'analyse de la ressource en Gros Bois (COST E40)
- Appréhender les stratégies de gestion et de valorisation pour les différents couples [essence région]
- Identifier des critères pertinents pour l'optimisation de scénarios de gestion ou bien d'approvisionnement
- Réfléchir à de nouvelles mesures d'inventaire pour anticiper des questions sur les propriétés du bois des ressources actuelles et futures

Les quantités

- Volumes sur pied pour les principales essences feuillues et résineuses
- Proportion de gros bois par essence
- Accroissements annuels

Les quantités

Le capital sur pied

■ Chênes

257 millions de m3

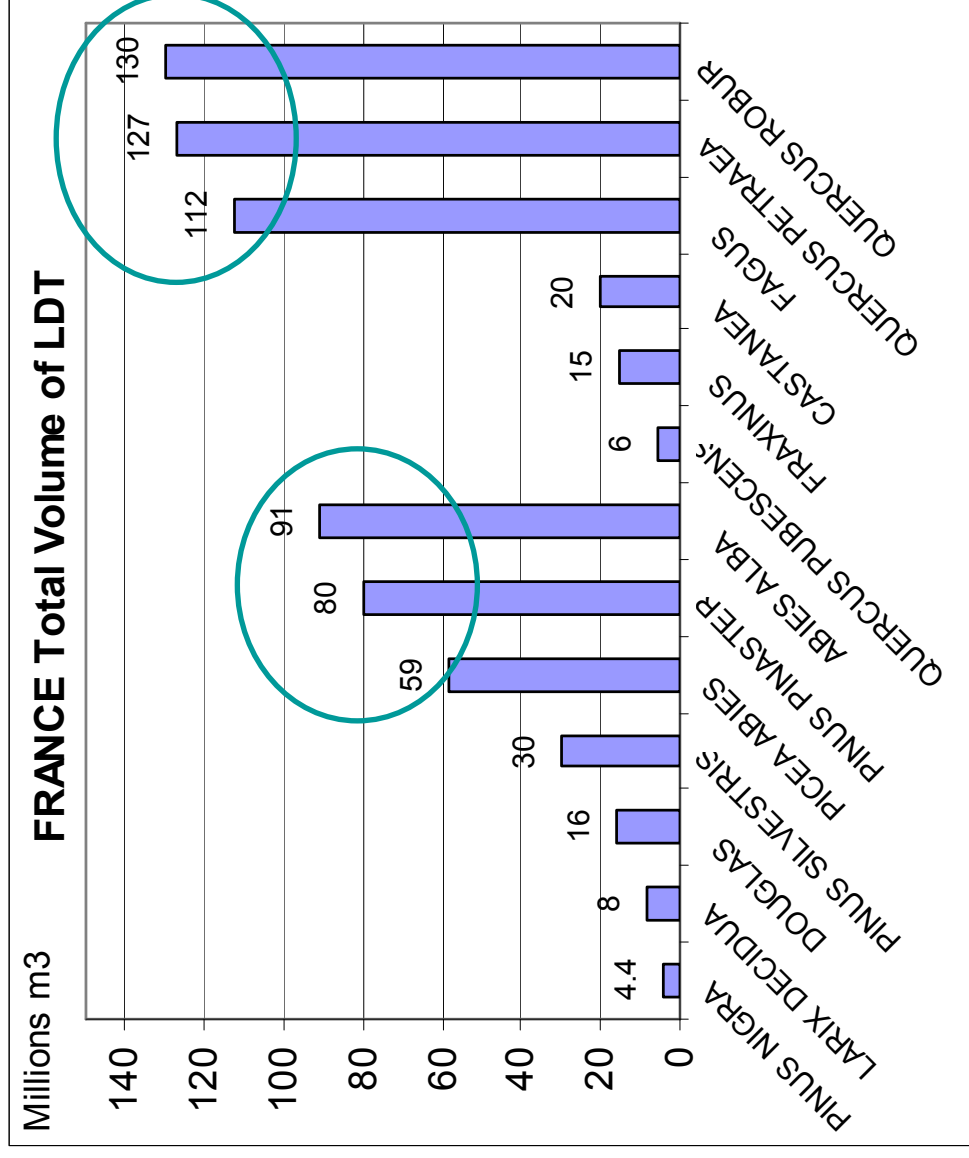
■ Sapin et Epicéa

150 millions de m3

■ Hêtre

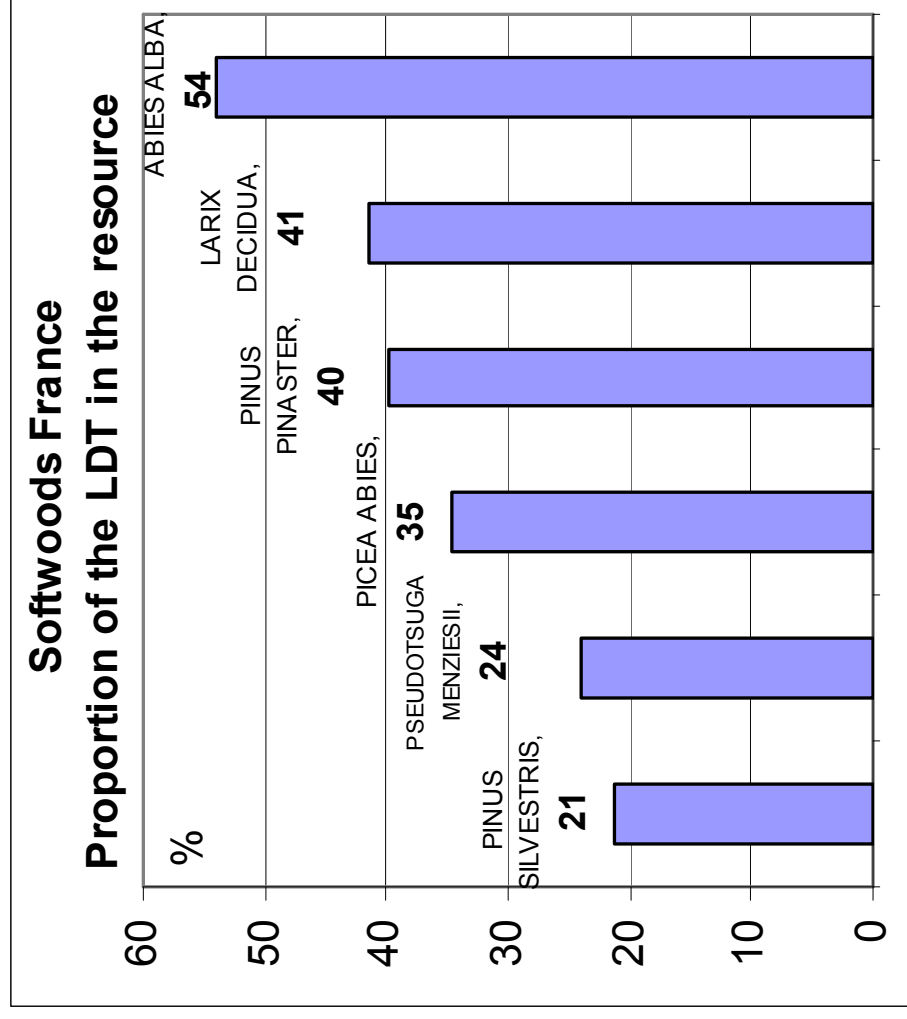
112 millions de m3

Volumes de Gros Bois



La proportion de gros bois en % du volume total sur pied

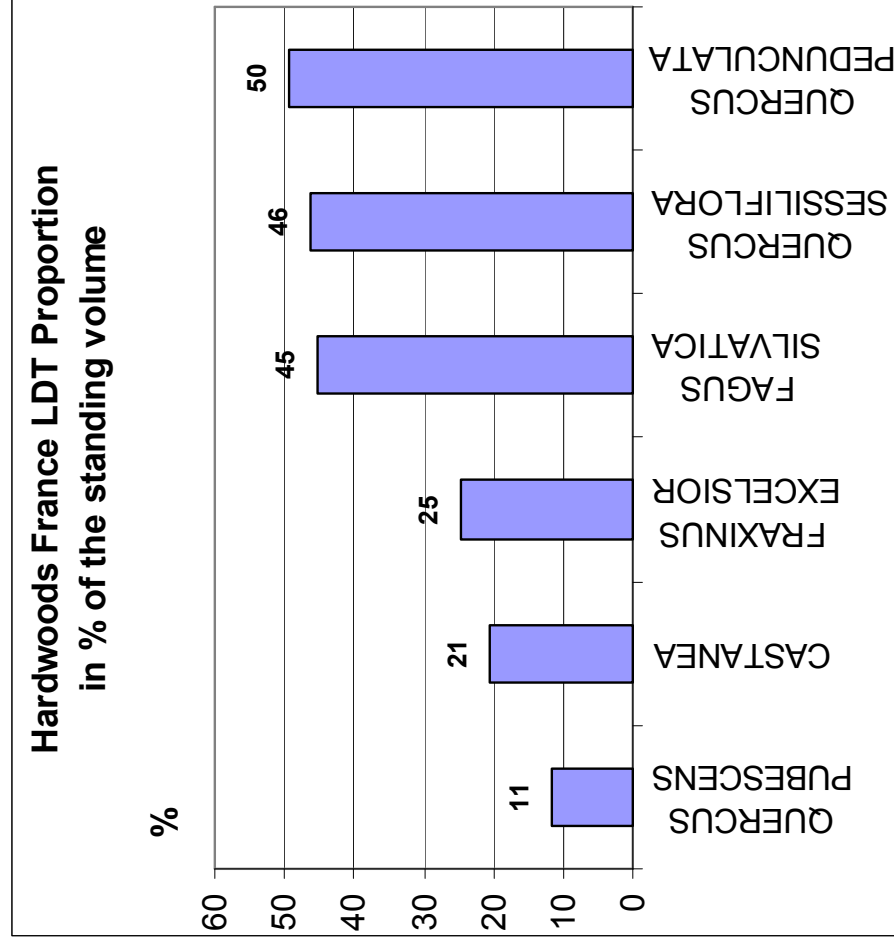
- Des situations variées pour les résineux
- Structures d'âge, mode de gestion, type de propriété



Les quantités

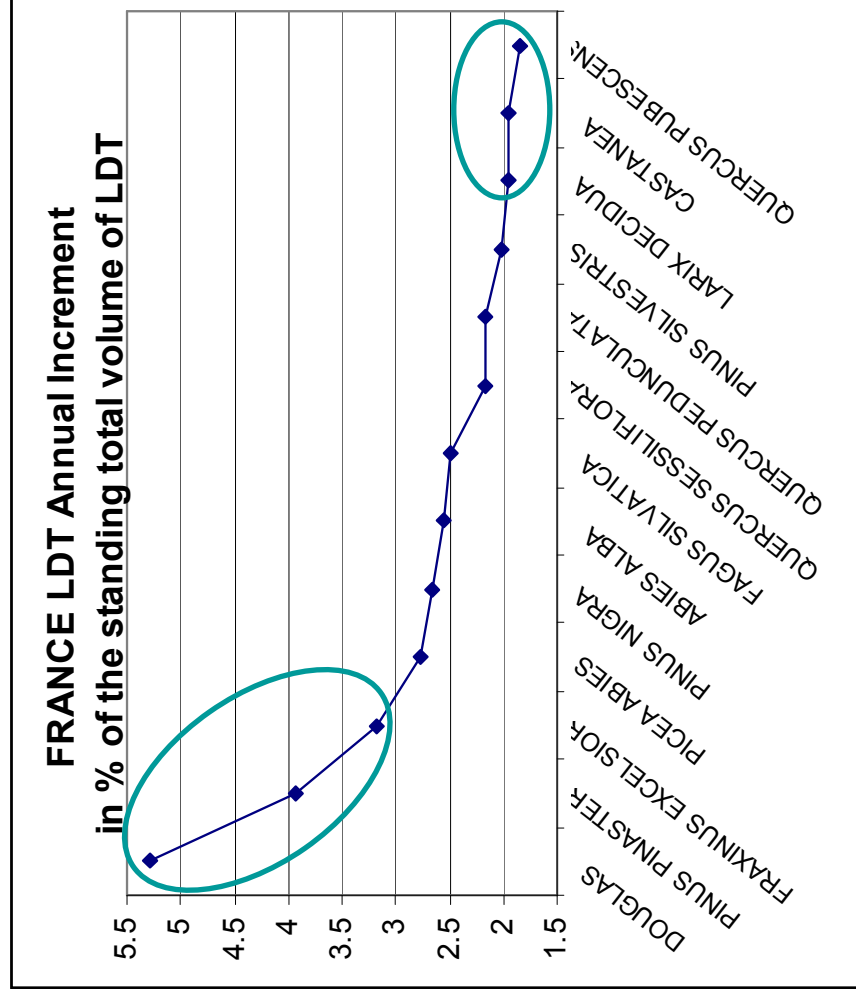
La proportion de gros bois en % du volume total sur pied

- Des situations plus contrastées pour les feuillus
- Chêne blanc, châtaignier et frêne



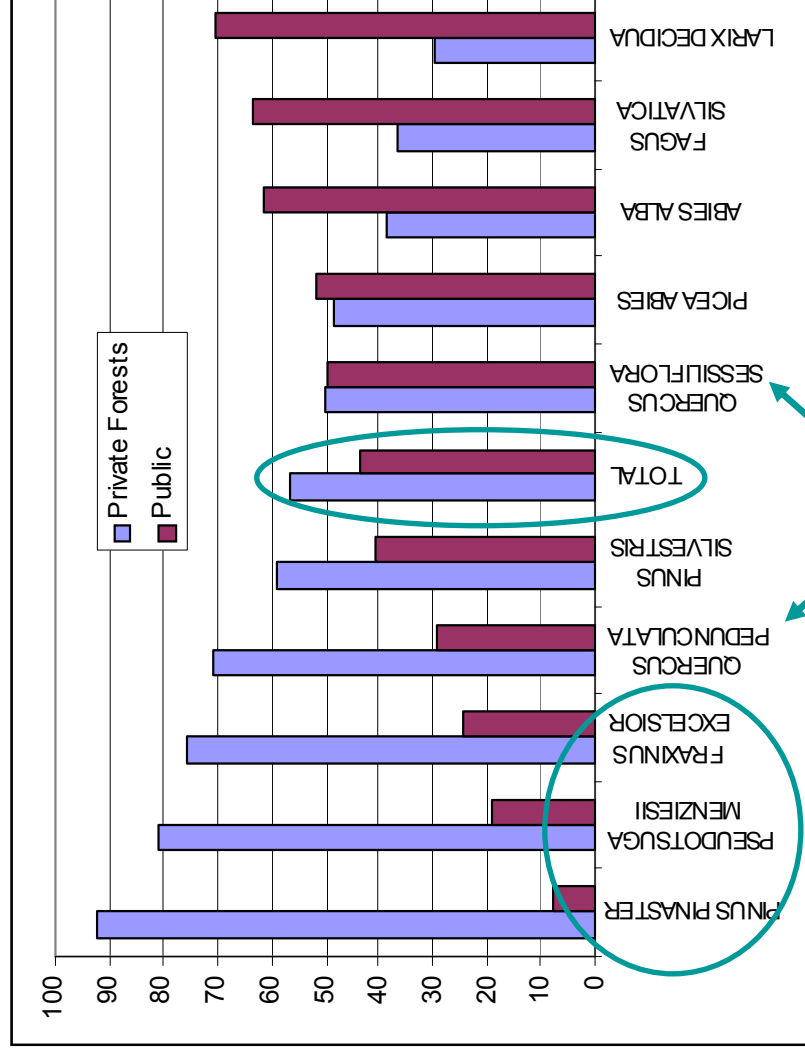
Une grande variabilité de l'accroissement annuel des Gros Bois

- Un accroissement annuel de plus de 3% du volume sur pied pour le Douglas, le Pin maritime et le Frêne,
- d'environ 2% pour le mélèze, le châtaignier et le chêne blanc



Proportion du volume de Gros Bois par type de propriété

- Les trois essences qui ont l'accroissement annuel le plus important sont essentiellement en forêt privée
- La forêt privée contient 57% du volume des Gros Bois de la ressource

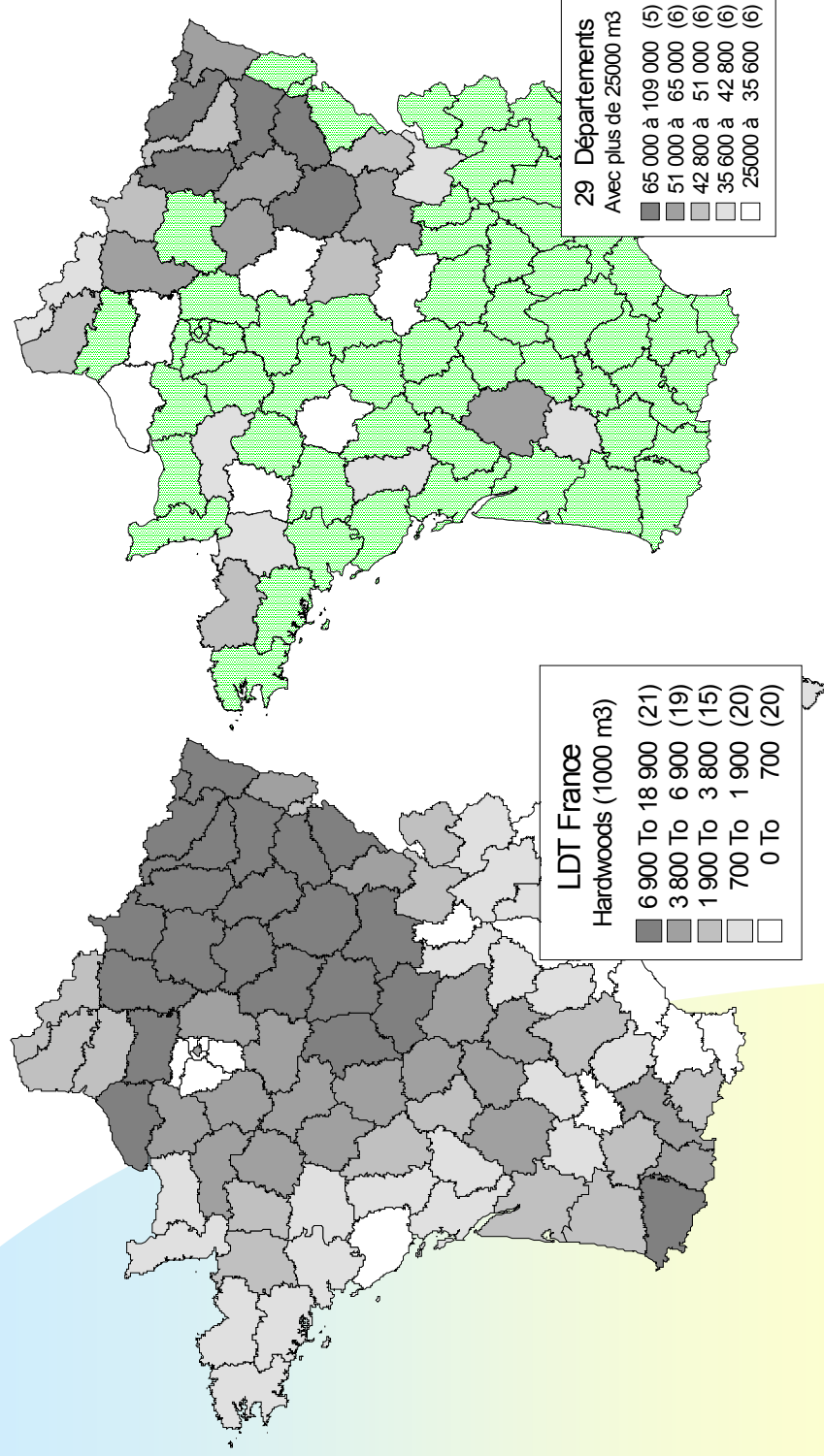


Synthèse pour les Gros Bois des essences sélectionnées

- La forêt publique représente **35 %** du volume total sur pied et contient **43%** des Gros Bois de la ressource
- En **forêt publique** les Gros Bois=**52%** du Volume sur pied (56% pour les feuillus 47% pour les résineux)
- En **forêt privée** les Gros Bois=**36%** du Volume sur pied (39% pour les feuillus 32% pour les résineux)
- **Six essences** ont une proportion de Gros Bois comprise entre **40% et 53%** de leur volume sur pied (pin maritime, mélèze, sapin pectiné, hêtre, chênes sessile et pédonculé)

Les feuillus

Production de sciages feuillus

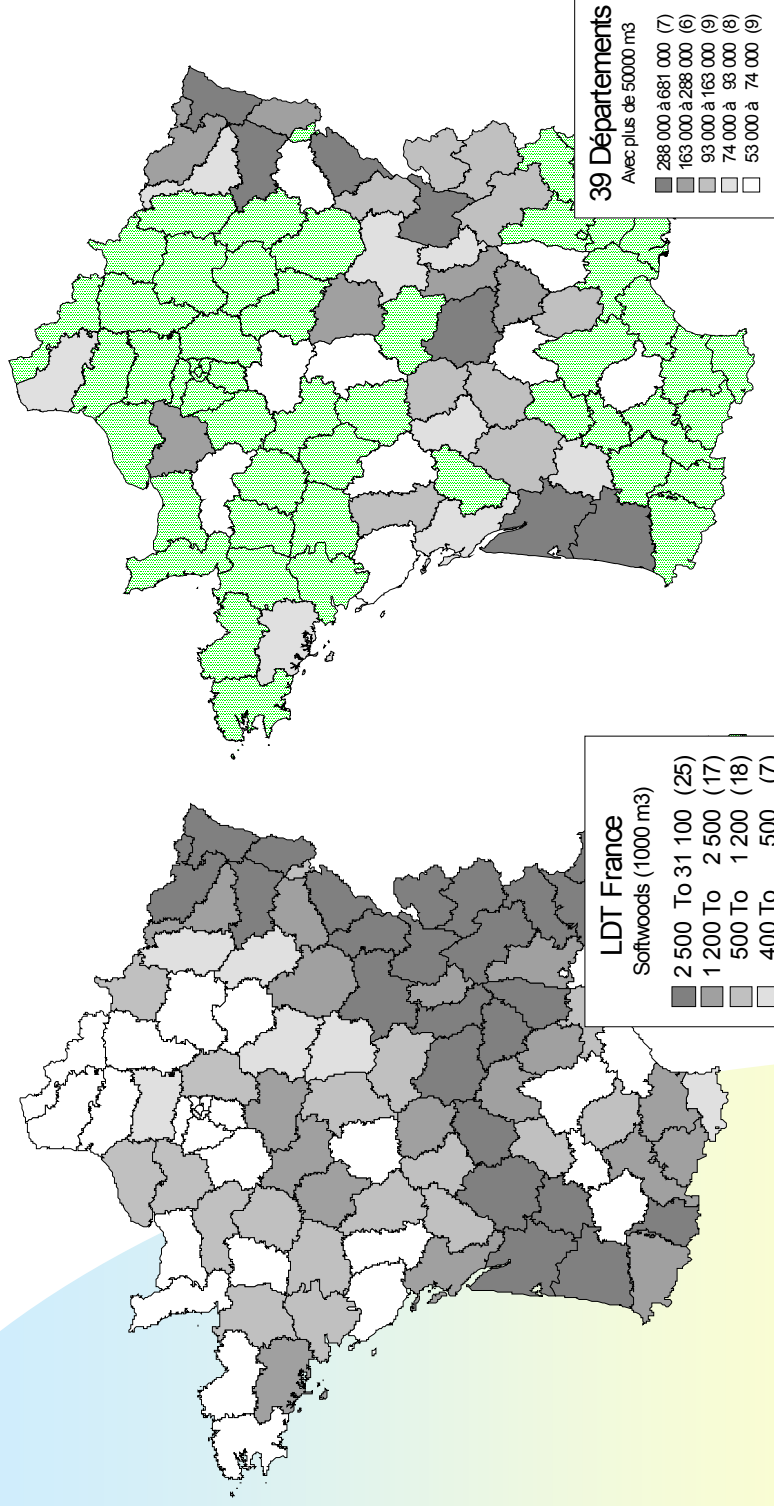


Une carte des productions de sciages qui ne recouvre que partiellement la ressource

LDT: Large Dimension Timber: Gros Bois

Les résineux

Production de sciages résineux



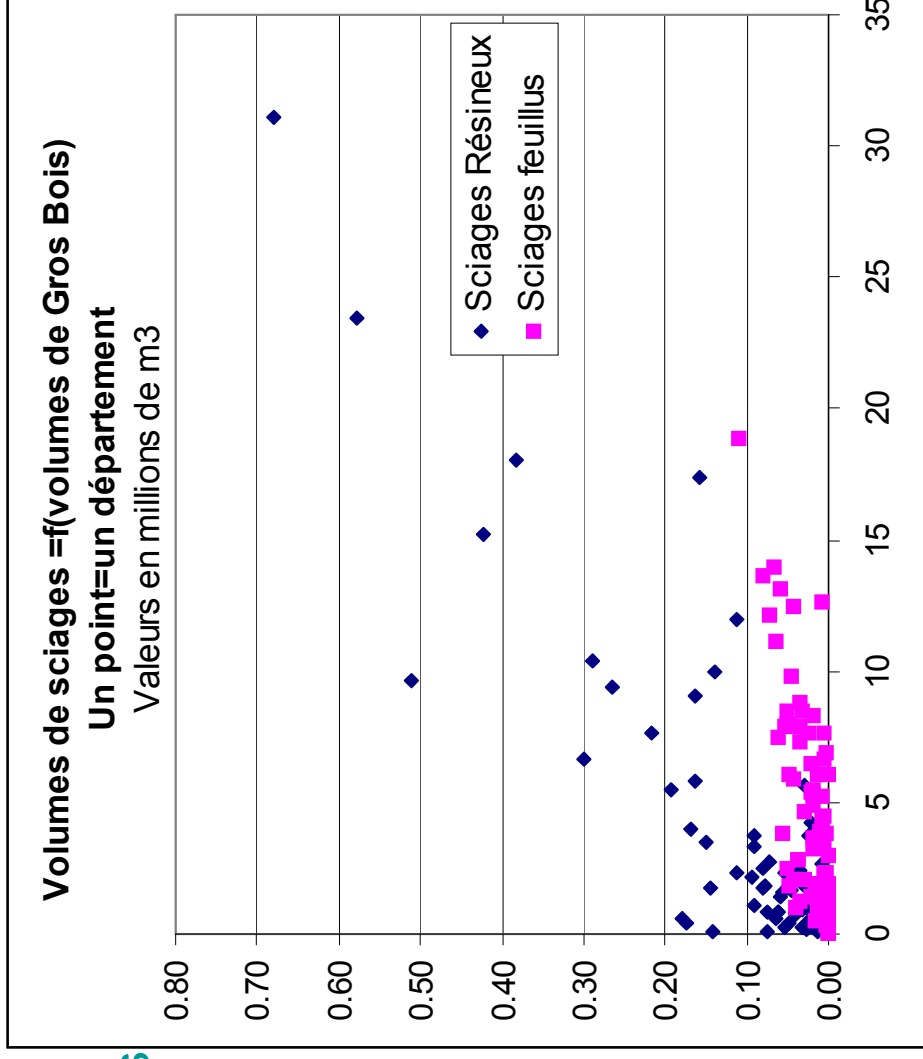
Une carte de la production de sciages qui recouvre l'essentiel de la ressource exploitable

LDT: Large Dimension Timber: Gros Bois

Sciage et le volume sur pied

Deux filières bois bien distinctes

- Dans les départements avec moins de 200000 m3 de sciages par an, le volume scié dépend peu du volume sur pied
- Une industrie du sciage résineux mieux adaptée à la ressource

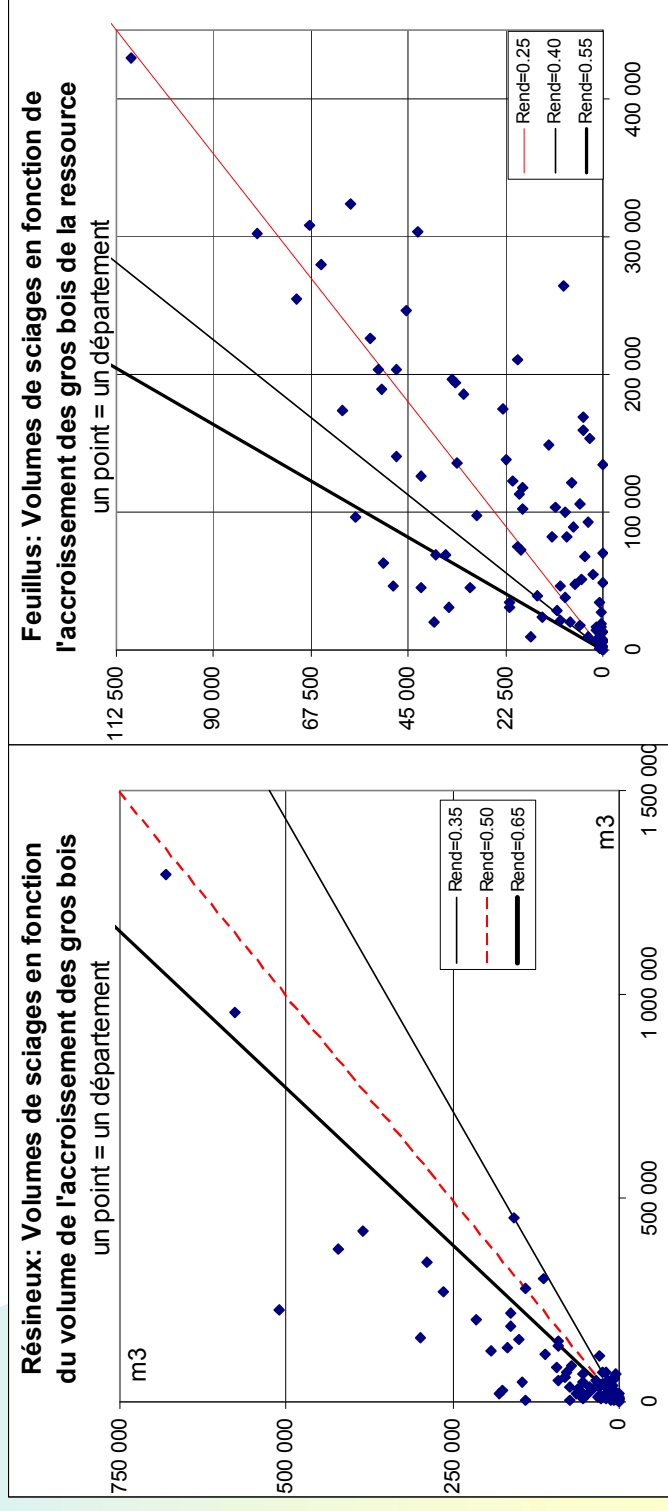


Sciage et accroissement

Deux filières bois bien distinctes

- Résineux: une tendance à scier plus que l'accroissement
- Feuillus: un volume de sciage bien plus faible que l'accroissement

Quelles sont les stratégies des acteurs des filières?

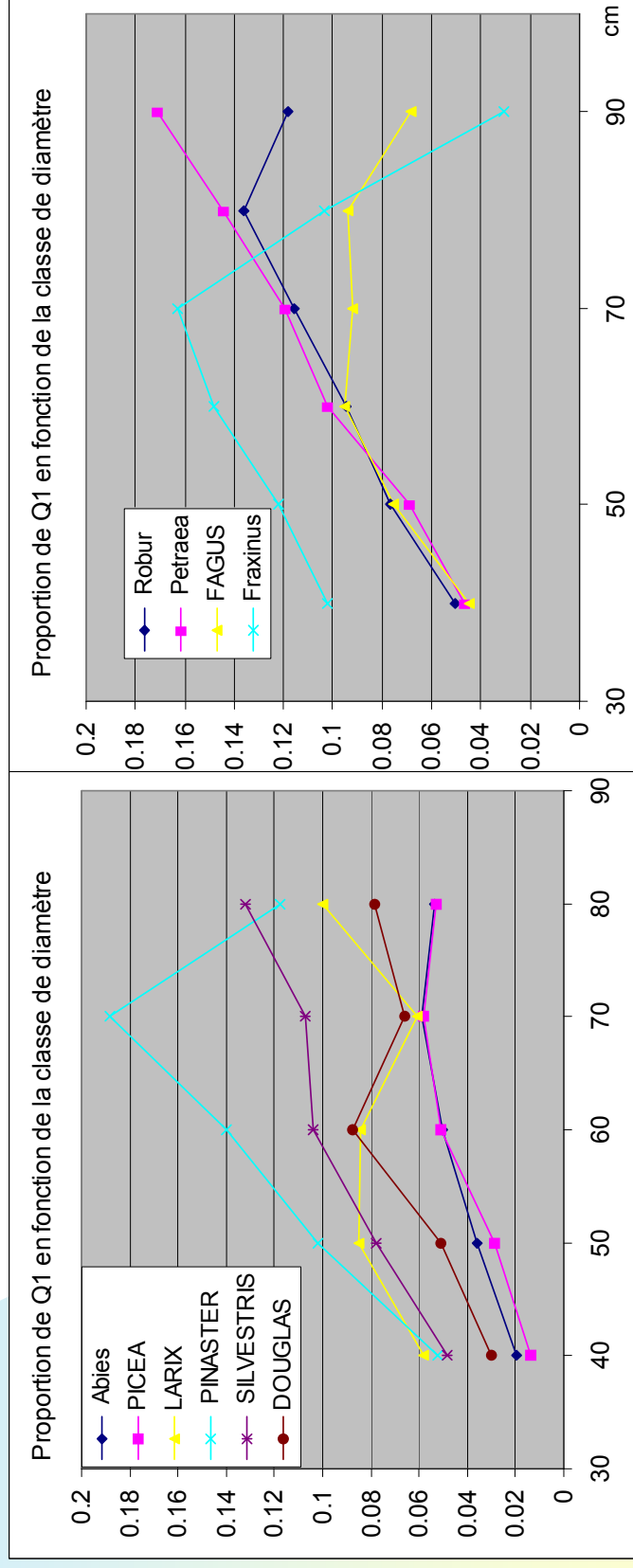


Questions de Qualité

- La qualité Q1 IFN des Gros Bois
- Normes de classement des Bois Ronds ONF et Q1 IFN
- Variations de Q1 des Gros Bois par classes de propriété

La qualité des Gros Bois

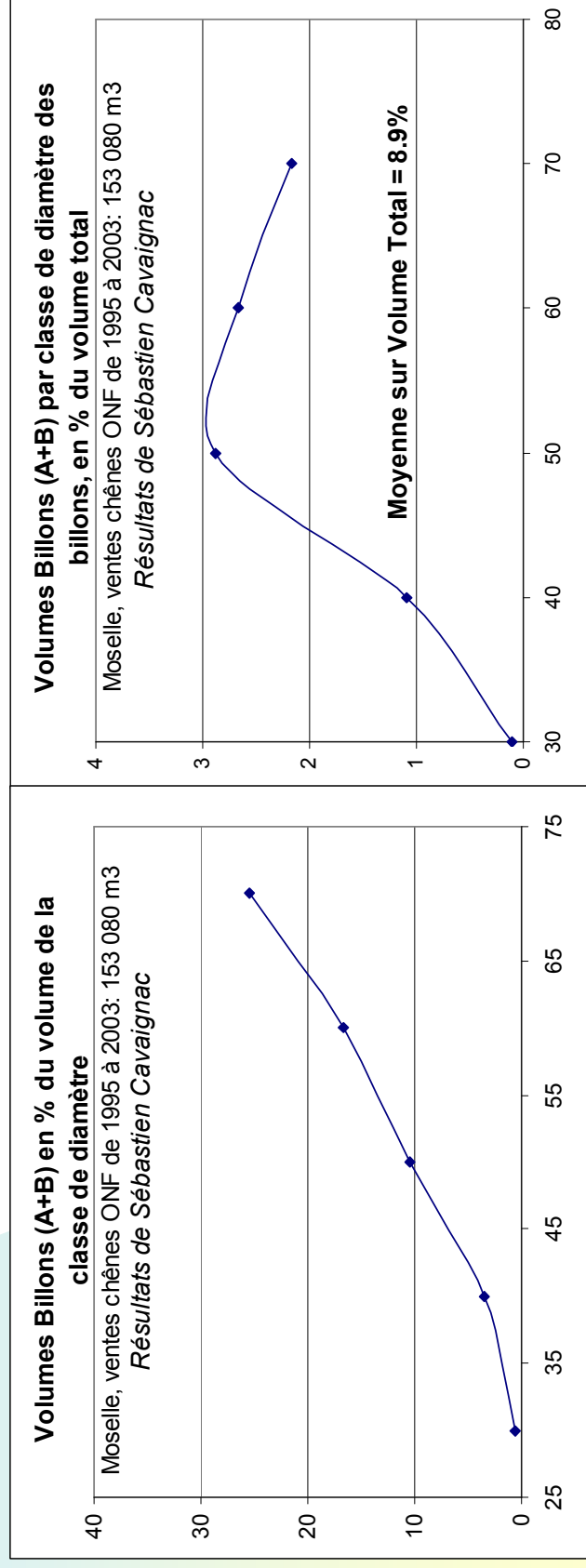
- Pins maritime et sylvestre, au dessus du lot
- Sapin, Epicéa proportion de Q1 similaire pour toutes les classes de D130
- Frêne, différent des autres feuillus
- Hêtre: optimum pour Q1 proche de 10%



Un exemple de mesure de la qualité des bois ronds

- Normes de classement des Bois Ronds ONF
- Résultats ventes Moselle entre 1995 et 2003

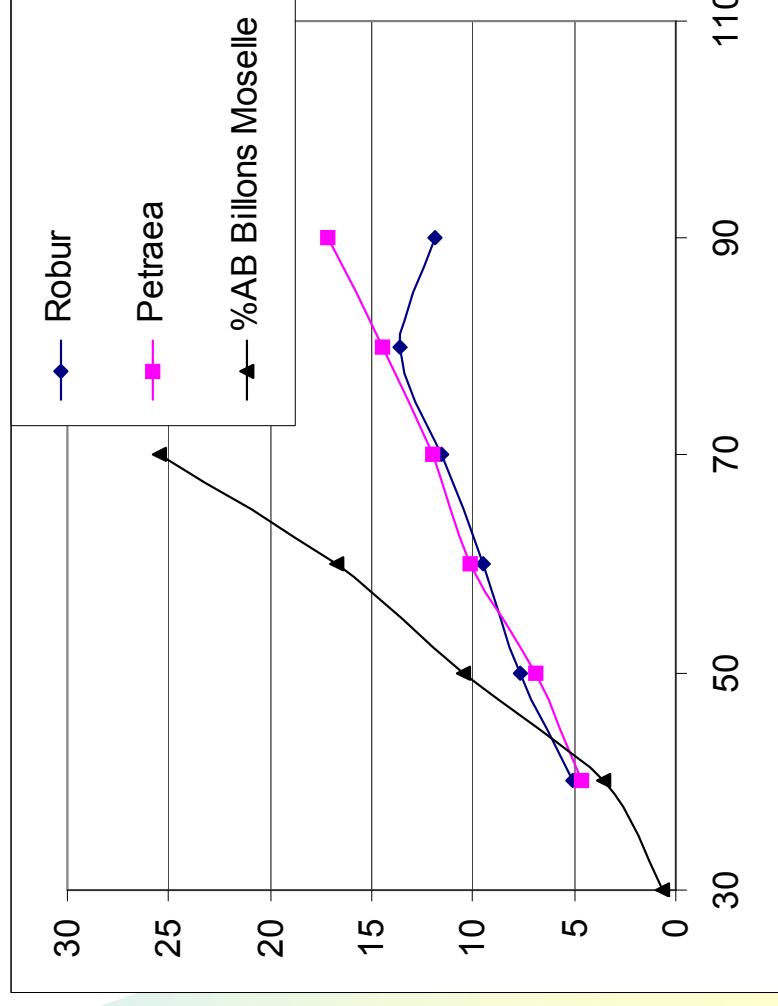
Les volumes de bonne qualité sont faibles



Qualité des arbres et des billons

Q1 IFN et Normes de classement des Bois Ronds ONF

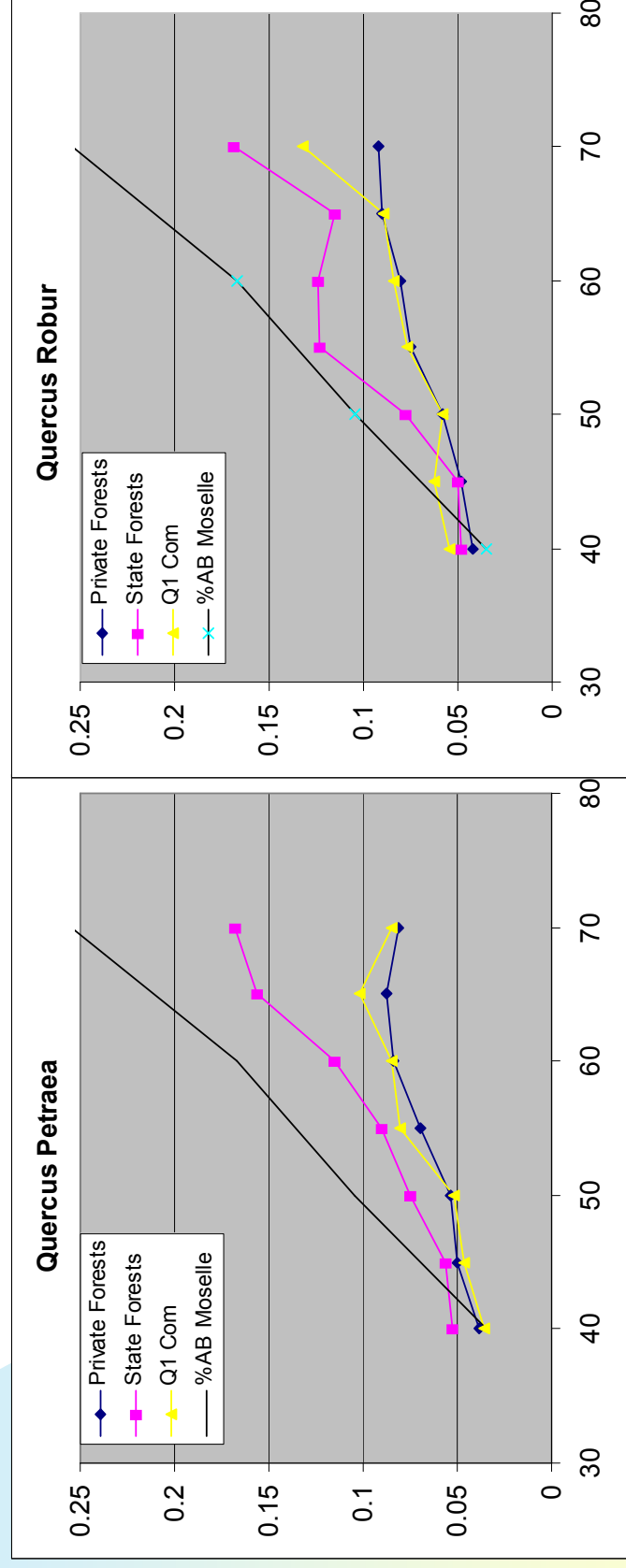
*Comment utiliser les mesures Q1 IFN
pour estimer le classement des billons?*



Q1 IFN par type de propriété

Les chênes

- Plus de Q1 en domanial
- Q1 similaires en Communal et en Privé



Chêne pédonculé (70% privé)
Chêne sessile (50% public)

Des interrogations

Sur la ressource

- Pourquoi autant de Gros Bois?
- Quels sont les objectifs?
- Cohérence des filières?

Sur les indicateurs de sa qualité

- Comment exploiter les mesures Q1?
- Correspondance avec les normes
- Modèles de récession des houppiers
- Peut-on estimer la densité du bois?
(Quels modèles?)

Conclusions

- Les modèles actuellement disponibles permettent de répondre à quelques questions sur la qualité en bois de la ressource pour les chênes, le hêtre, l'épicéa et le douglas
- Un couplage de simulateur QB (Win-EPIFN) avec le simulateur par classes d'âges de l'IFN permettrait de répondre à des questions de QB pour la ressource future
- Il faut cependant être conscient des limites des domaines de validité des modèles disponibles
- L'extension de leur domaine de validité ainsi que la construction de modèles pour les autres essences pourrait se faire par des mesures IFN supplémentaires (âge, densité du bois et description forme des tiges)
- Une harmonisation des indicateurs de qualité (IFN, pratique ONF, normes) serait alors un préalable (cf. résultats classements billons ONF Moselle et valeur Q1 IFN)