

Le mélèze

*Utilisation dans les produits
d'apparence et sciage selon une
technique de bois d'apparence*

*Johanne Morasse
Directrice générale du CTR*



**Centre technologique
des résidus industriels**

*Alain Chabot
Conseiller industriel valeur
ajoutée*



**Forintek
Canada
Corp.**

Plan de la présentation

- ✓ Quelques utilisations
- ✓ Revue de différents travaux effectués sur le mélèze
- ✓ Pourquoi cet intérêt pour le mélèze ?
- ✓ Présentation des travaux du CTRI sur le sciage en apparence



**Centre technologique
des résidus industriels**



Principales utilisations ?

- ✓ Plancher
- ✓ Bois de construction
- ✓ Bois d'extérieur (decking)
- ✓ Moulures et lambris décoratifs
- ✓ Bois pour les structures de ponts
- ✓ Bardeaux



**Centre technologique
des résidus industriels**

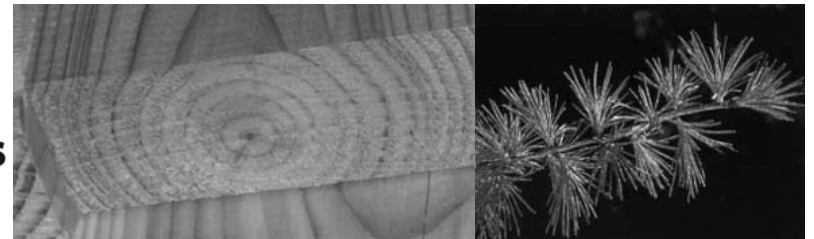


Caractéristiques physiques du mélèze

- ✓ Bonne résistance à la pourriture

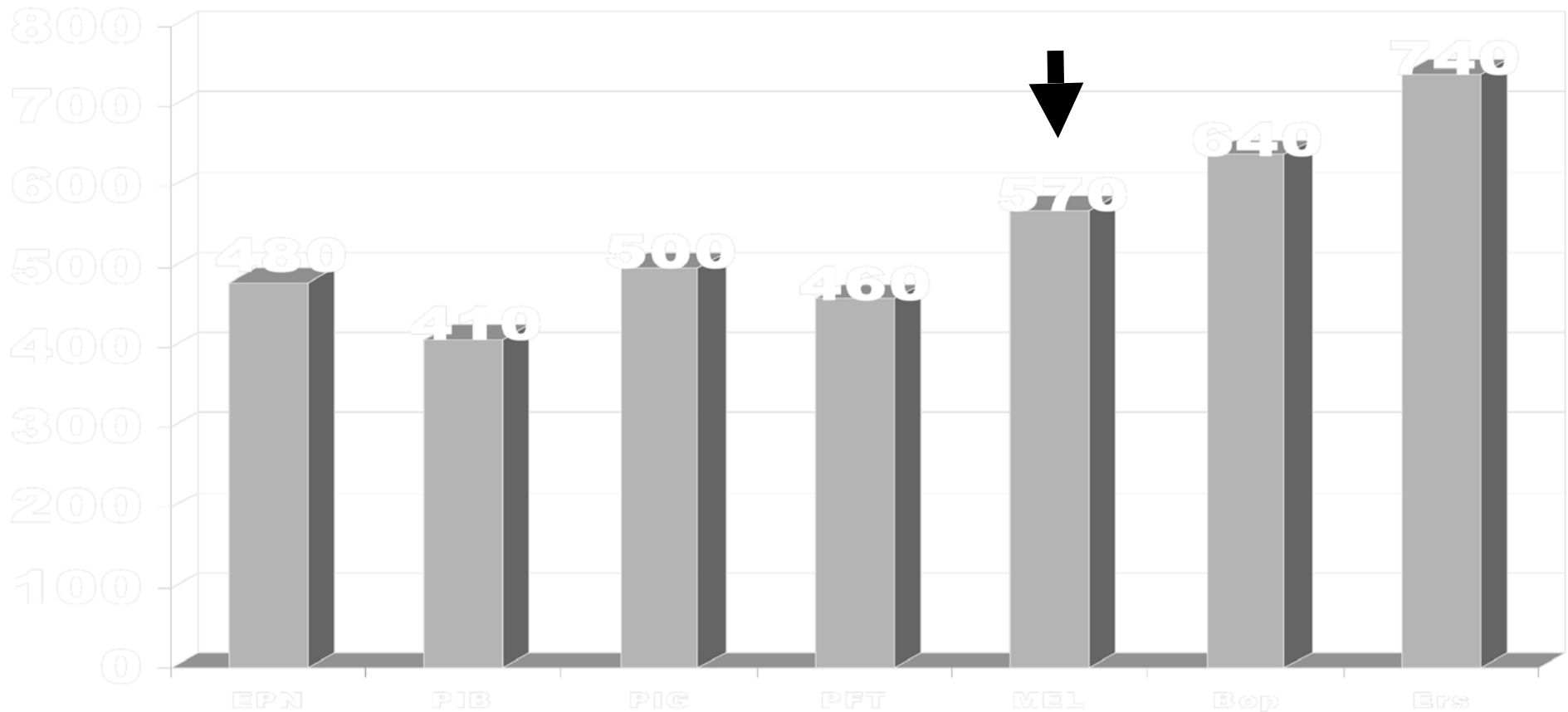


**Centre technologique
des résidus industriels**

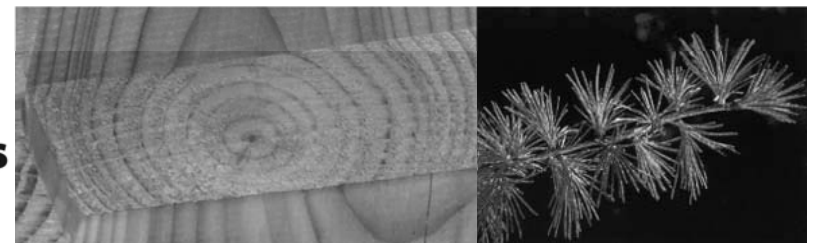


Caractéristiques physiques du mélèze

✓ Densité à 12 %

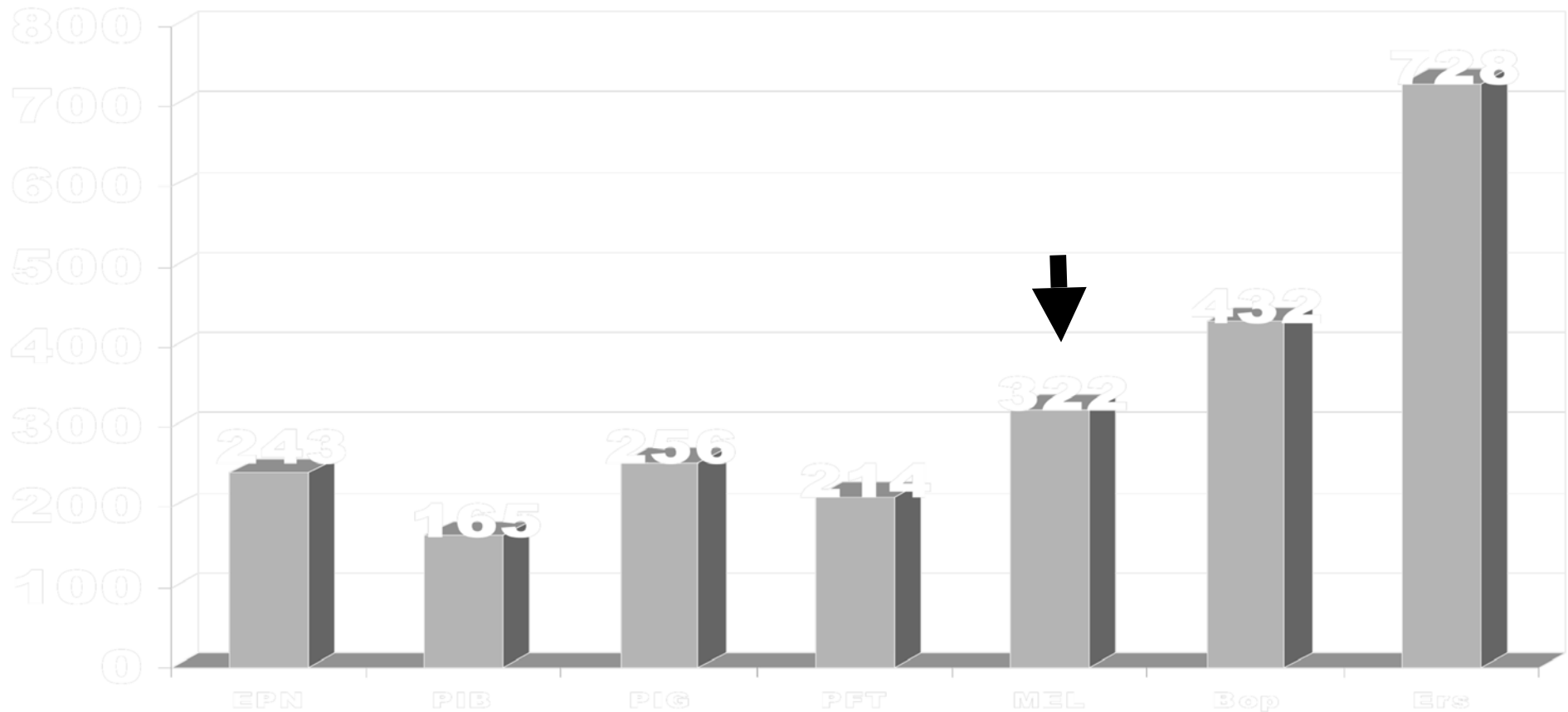


**Centre technologique
des résidus industriels**

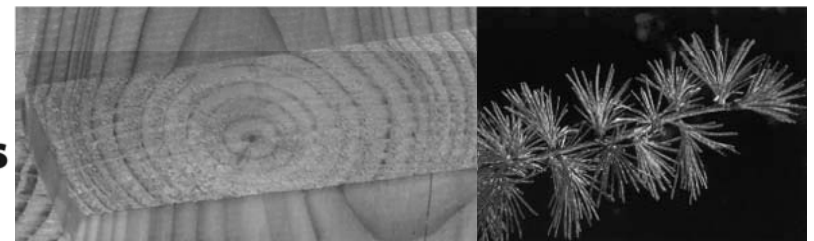


Caractéristiques physiques du mélèze

✓ Dureté de Janka sur le flanc

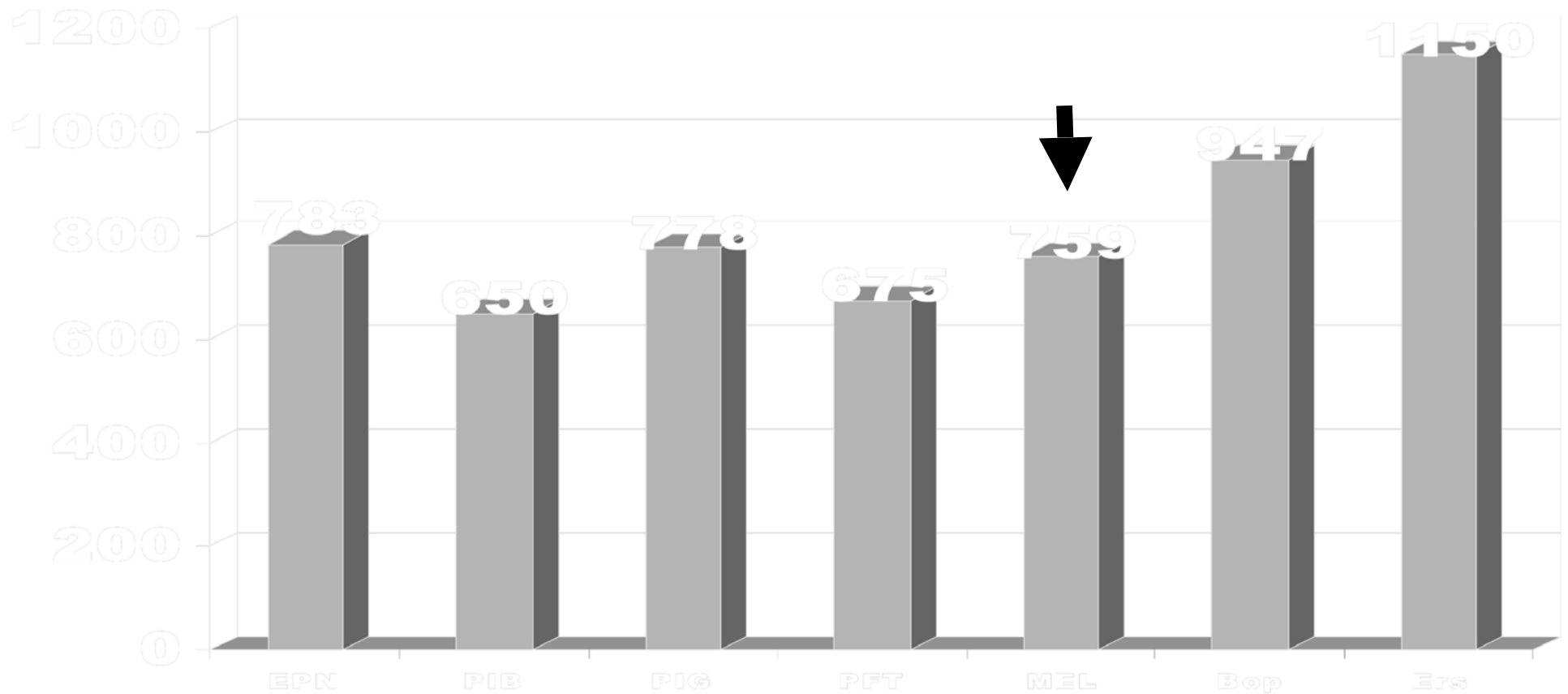


**Centre technologique
des résidus industriels**

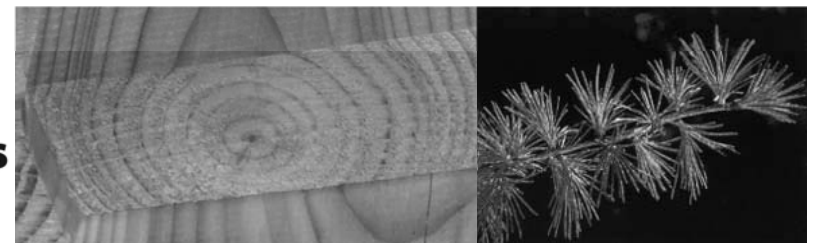


Caractéristiques physiques du mélèze

✓ Contrainte de rupture

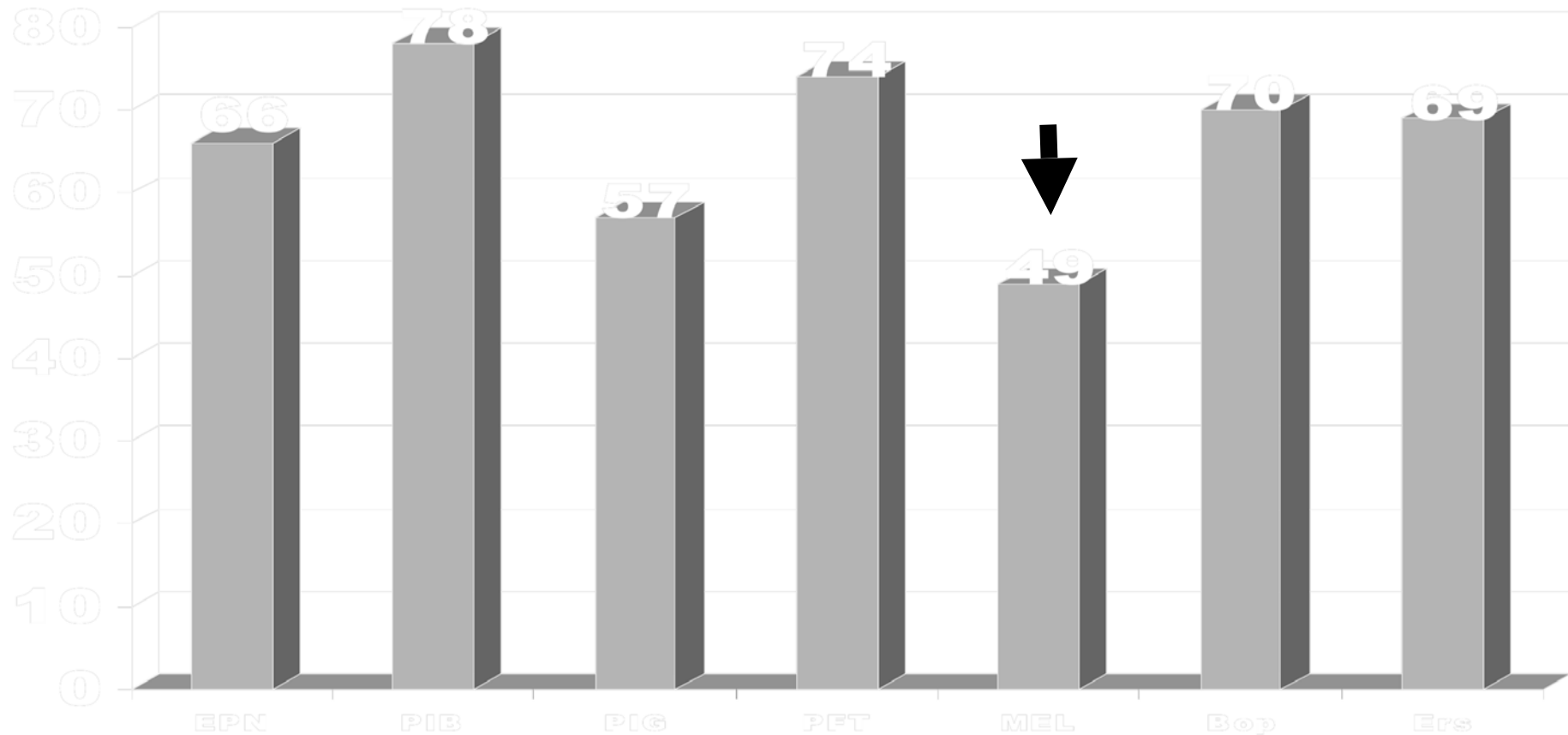


**Centre technologique
des résidus industriels**

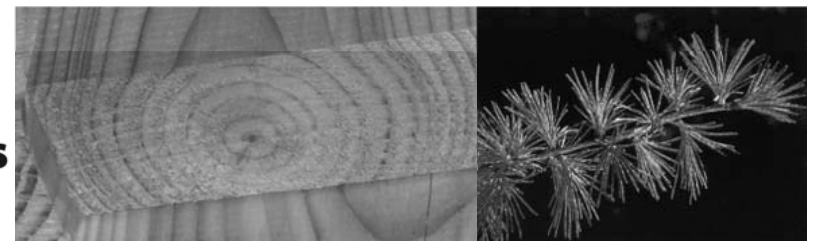


Caractéristiques physiques du mélèze

✓ Aptitude au rabotage

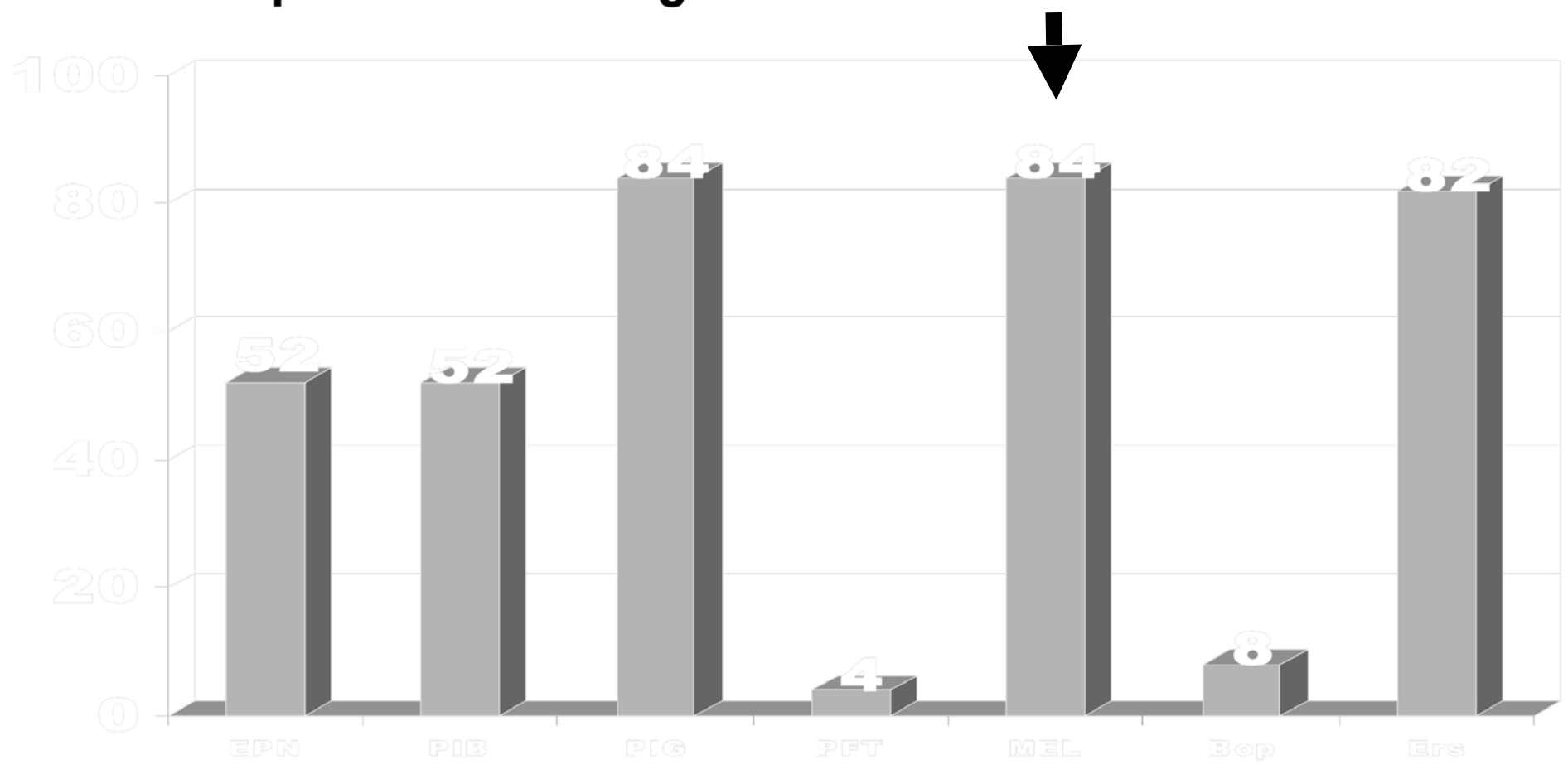


**Centre technologique
des résidus industriels**

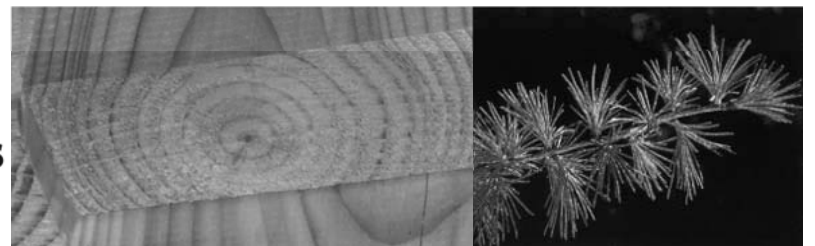


Caractéristiques physiques du mélèze

✓ Aptitude au sablage

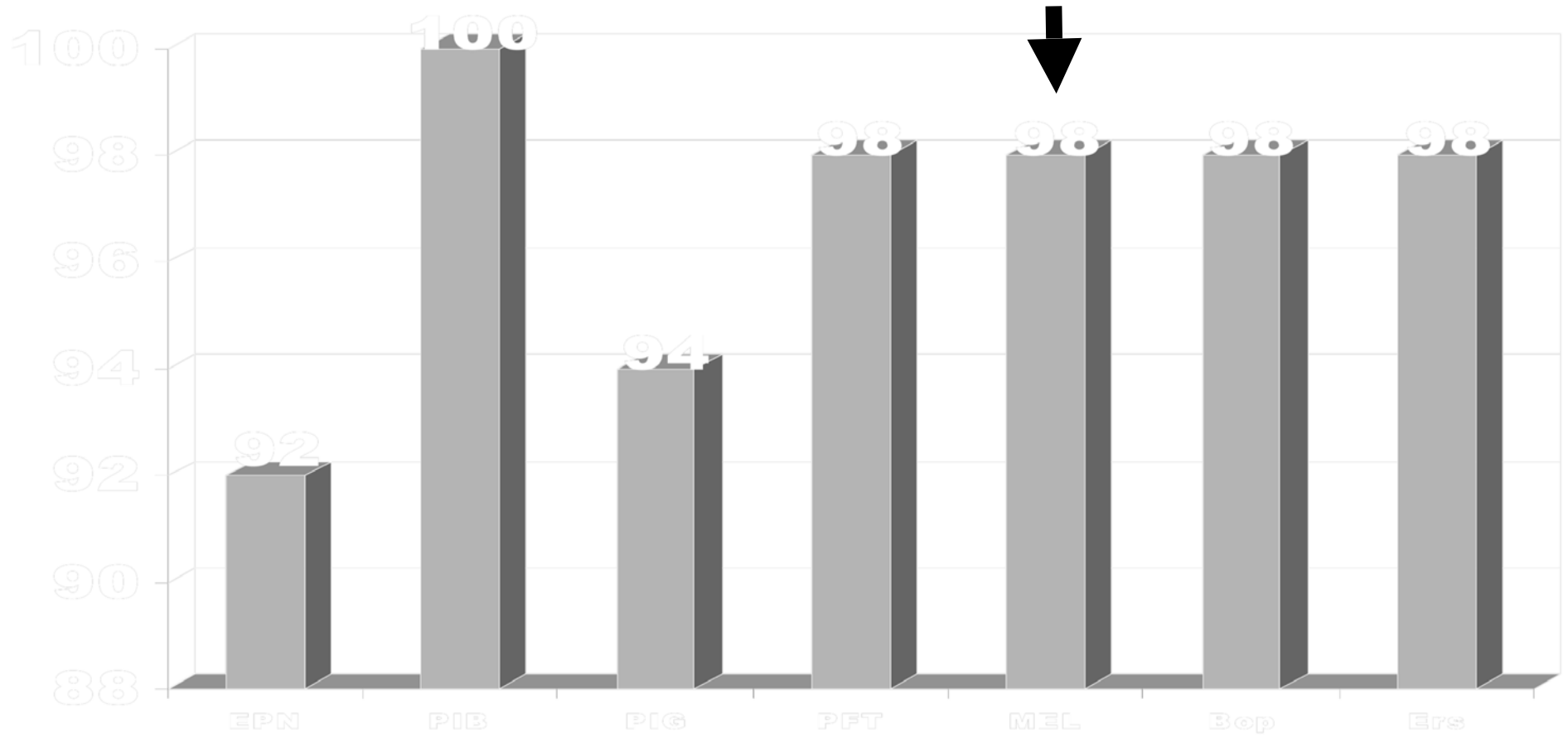


**Centre technologique
des résidus industriels**

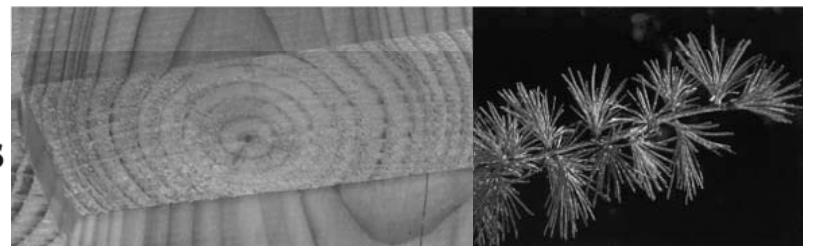


Caractéristiques physiques du mélèze

✓ Aptitude au perçage

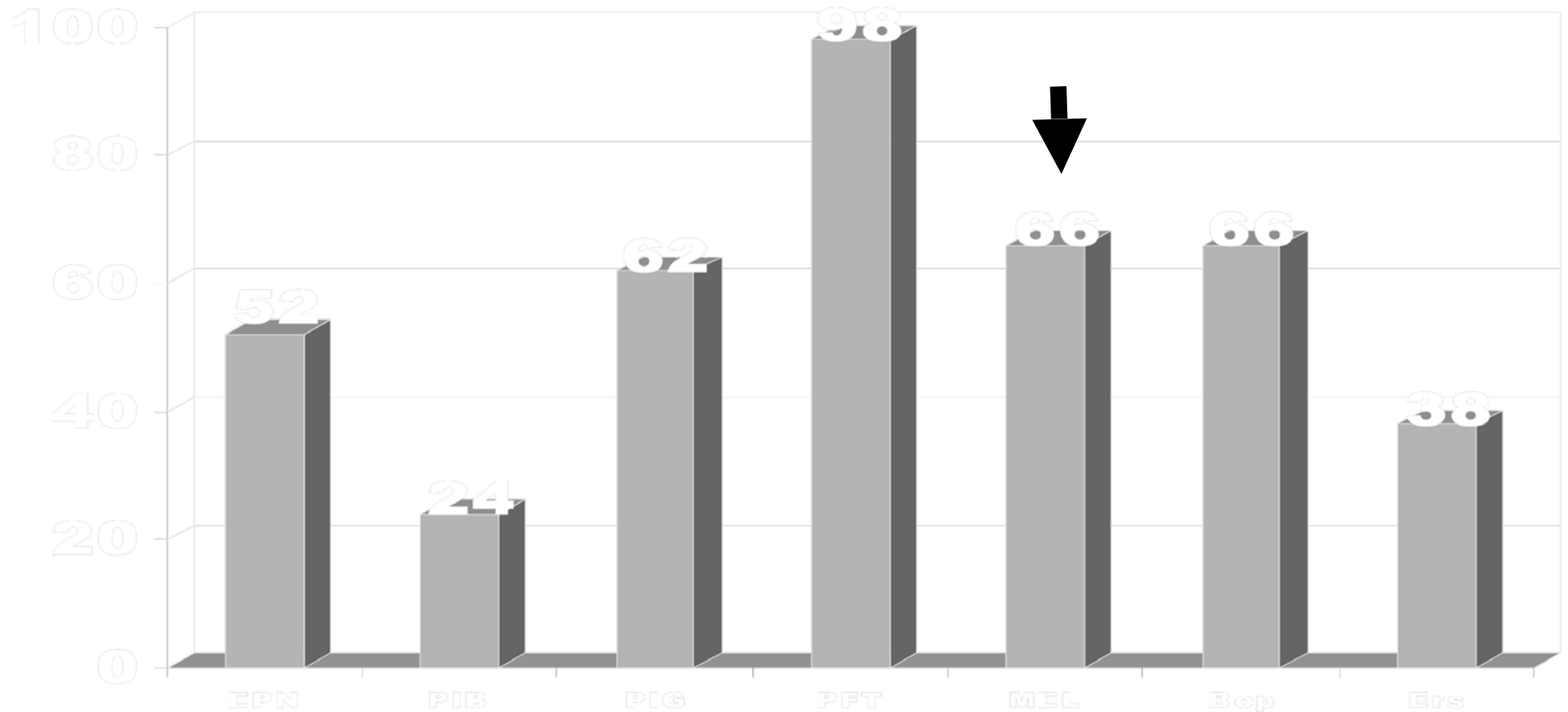


**Centre technologique
des résidus industriels**

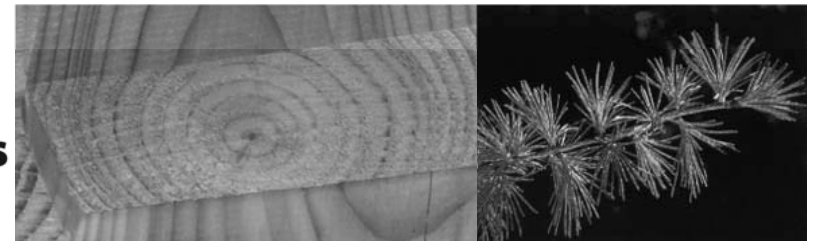


Caractéristiques physiques du mélèze

✓ Aptitude au mortaisage

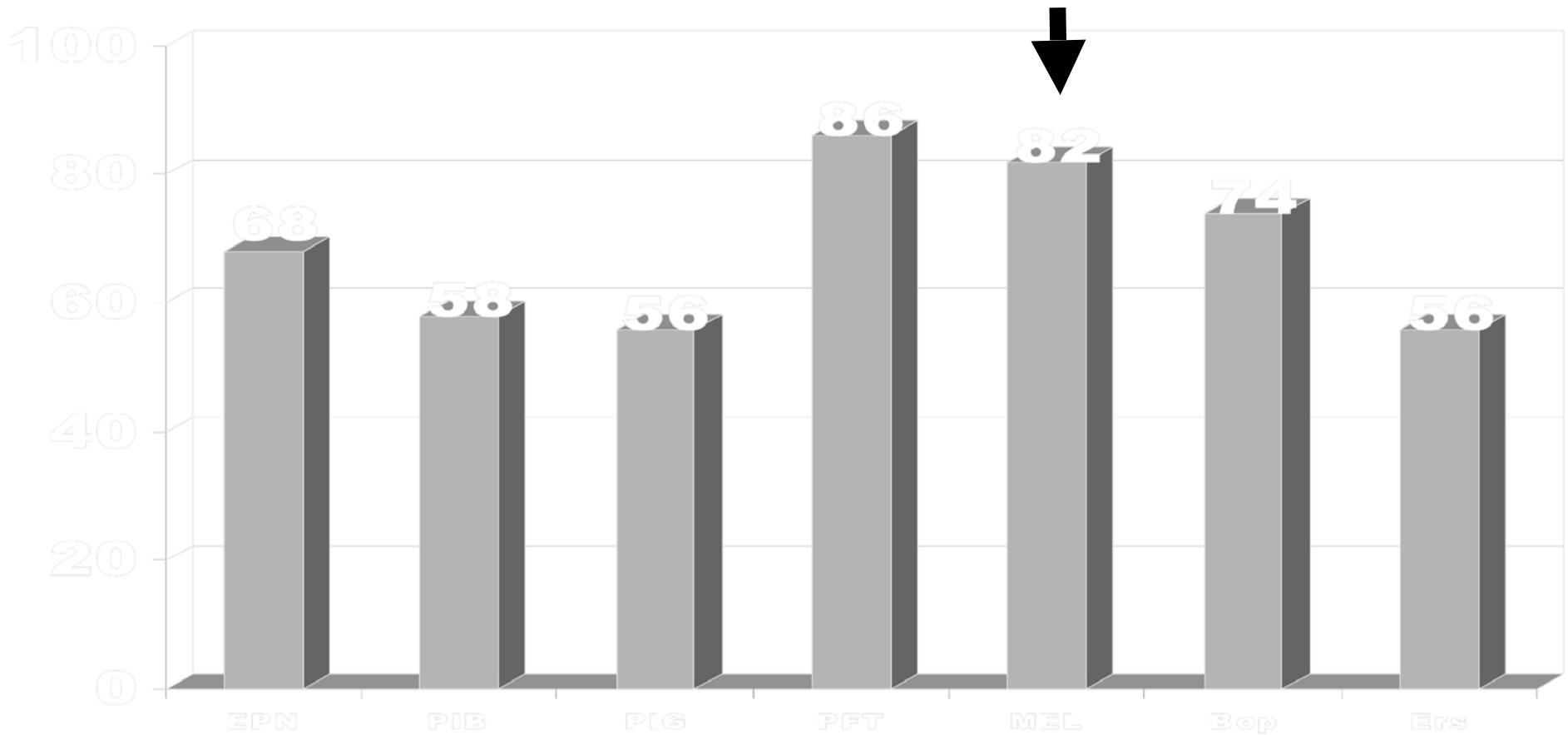


**Centre technologique
des résidus industriels**

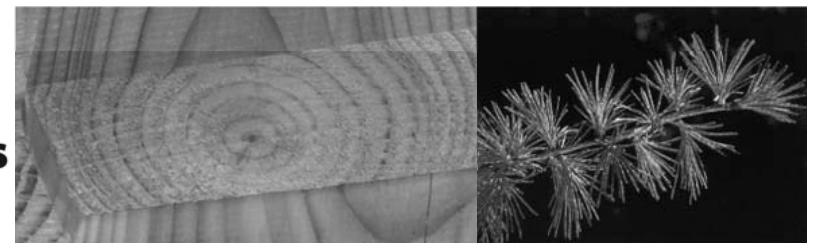


Caractéristiques physiques du mélèze

✓ Aptitude au moulurage

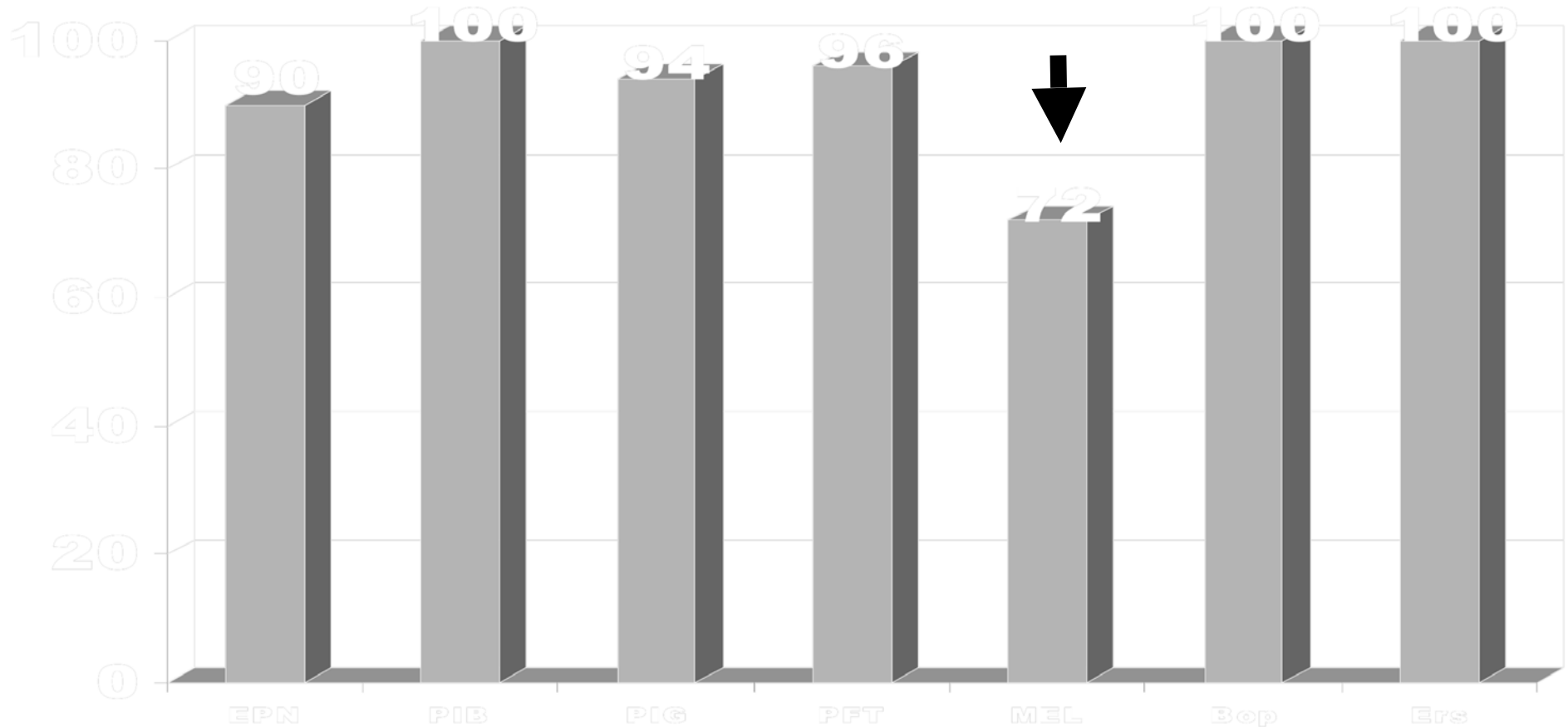


**Centre technologique
des résidus industriels**

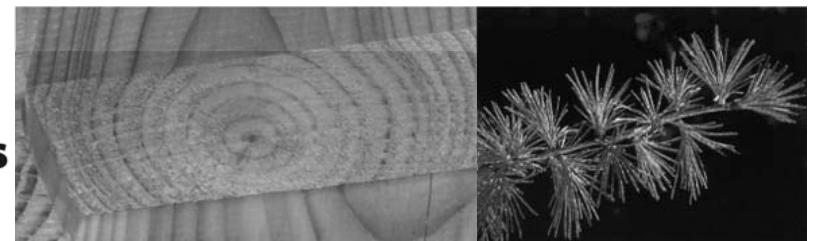


Caractéristiques physiques du mélèze

✓ Aptitude au tournage

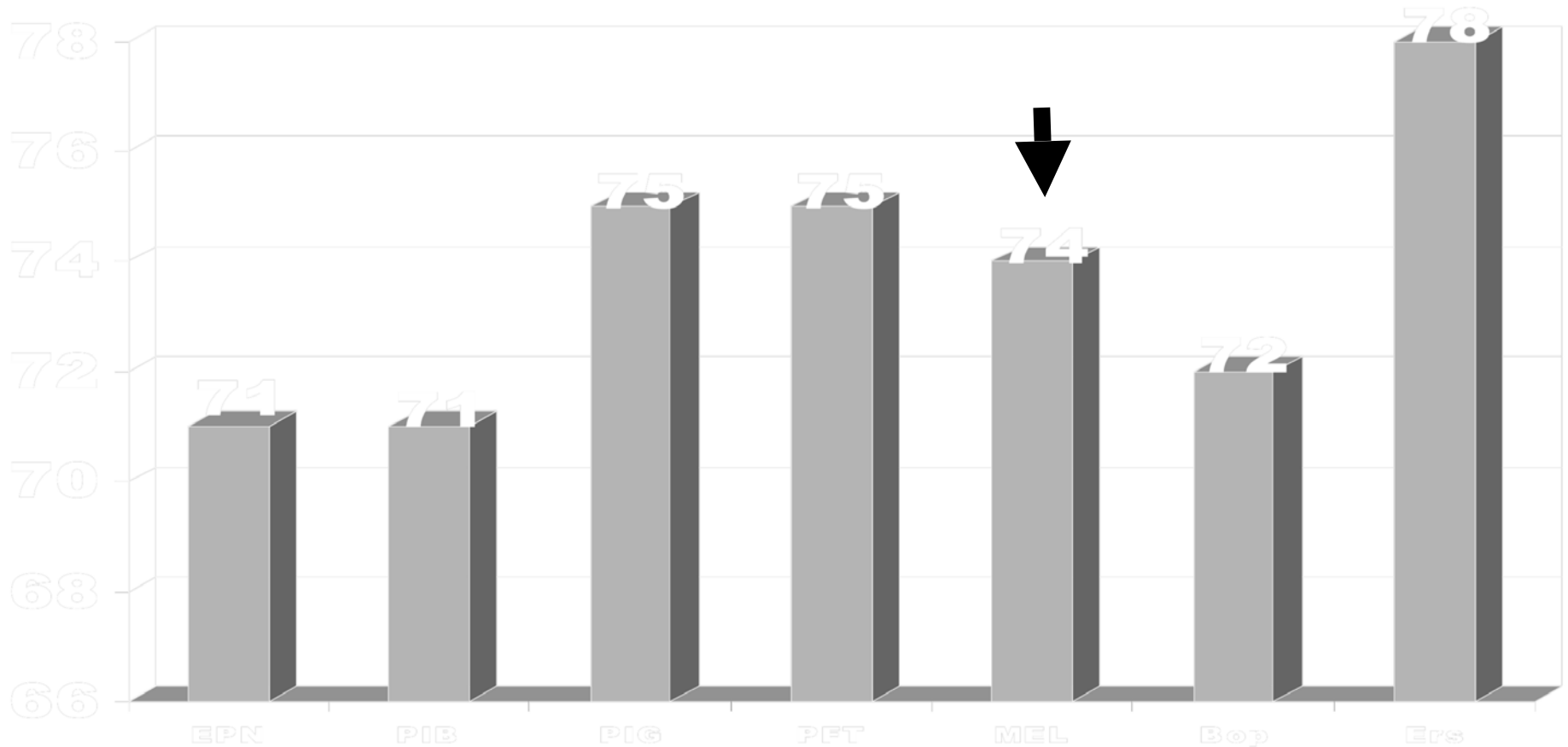


**Centre technologique
des résidus industriels**

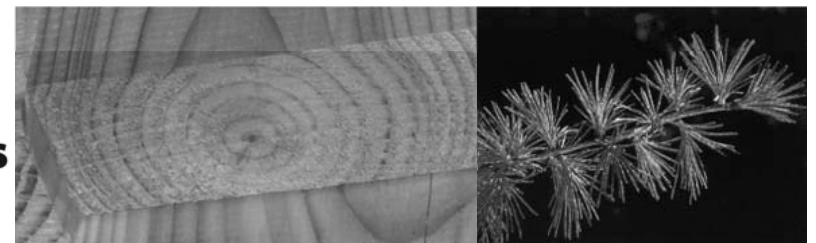


Caractéristiques physiques du mélèze

✓ Aptitude au machinage en moyen



**Centre technologique
des résidus industriels**

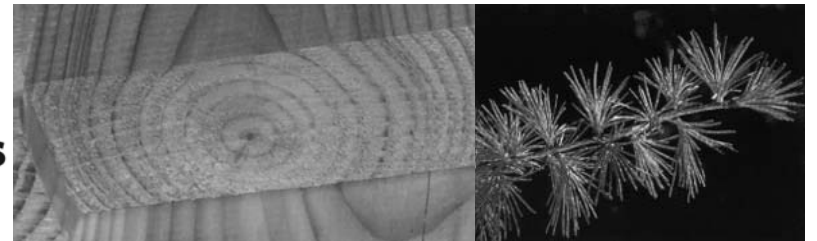


Pourquoi le mélèze ?

- ✓ Bonne aptitude au machinage



**Centre technologique
des résidus industriels**



Pourquoi le mélèze ?

✓ A-T → 15 à 20 millions de pmp annuellement



**Forintek
Canada
Corp.**



**Centre technologique
des résidus industriels**



Pourquoi le mélèze ?

- ✓ Bois transformé au travers du résineux et vendu pour la plupart du temps en économie



**Forintek
Canada
Corp.**



**Centre technologique
des résidus industriels**



Pourquoi le mélèze ?

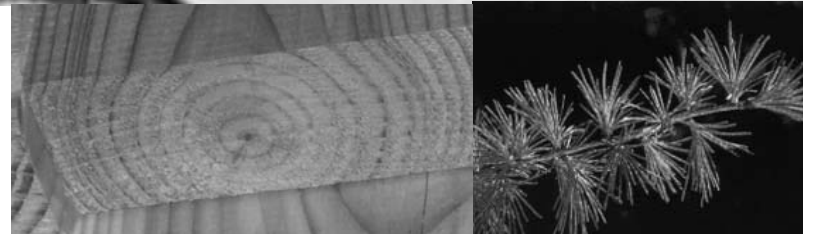
- ✓ Bois de très belle apparence avec un grain de bois spécial



**Forintek
Canada
Corp.**



**Centre technologique
des résidus industriels**



Pourquoi le mélèze ?

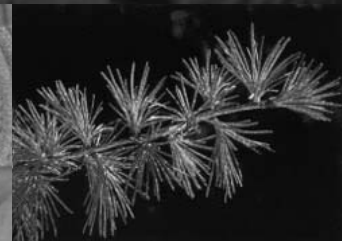
- ✓ Bois de très belle apparence avec un grain de bois spécial



**Forintek
Canada
Corp.**



**Centre technologique
des résidus industriels**





SCIER LE MÉLÈZE COMME UN BOIS D'APPARENCE



**Forintek
Canada
Corp.**



**Centre technologique
des résidus industriels**



SCIER LE MÉLÈZE COMME UN BOIS D'APPARENCE

- Sciage résineux conventionnel
- Sciage quartier
- Sciage aubier
- Sciage parallèle
(avec séchage par billes reconstituées)

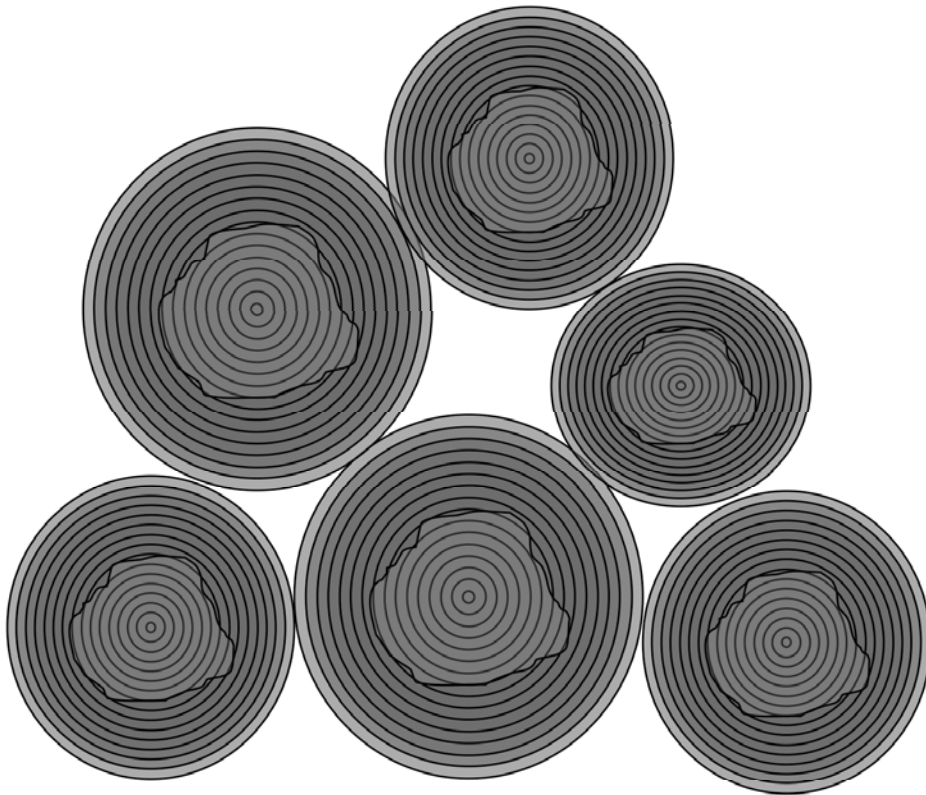


**Centre technologique
des résidus industriels**



BOIS RONDS

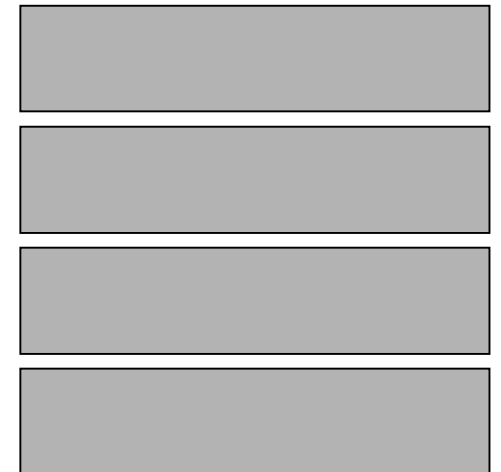
4,5 M3



1 M3

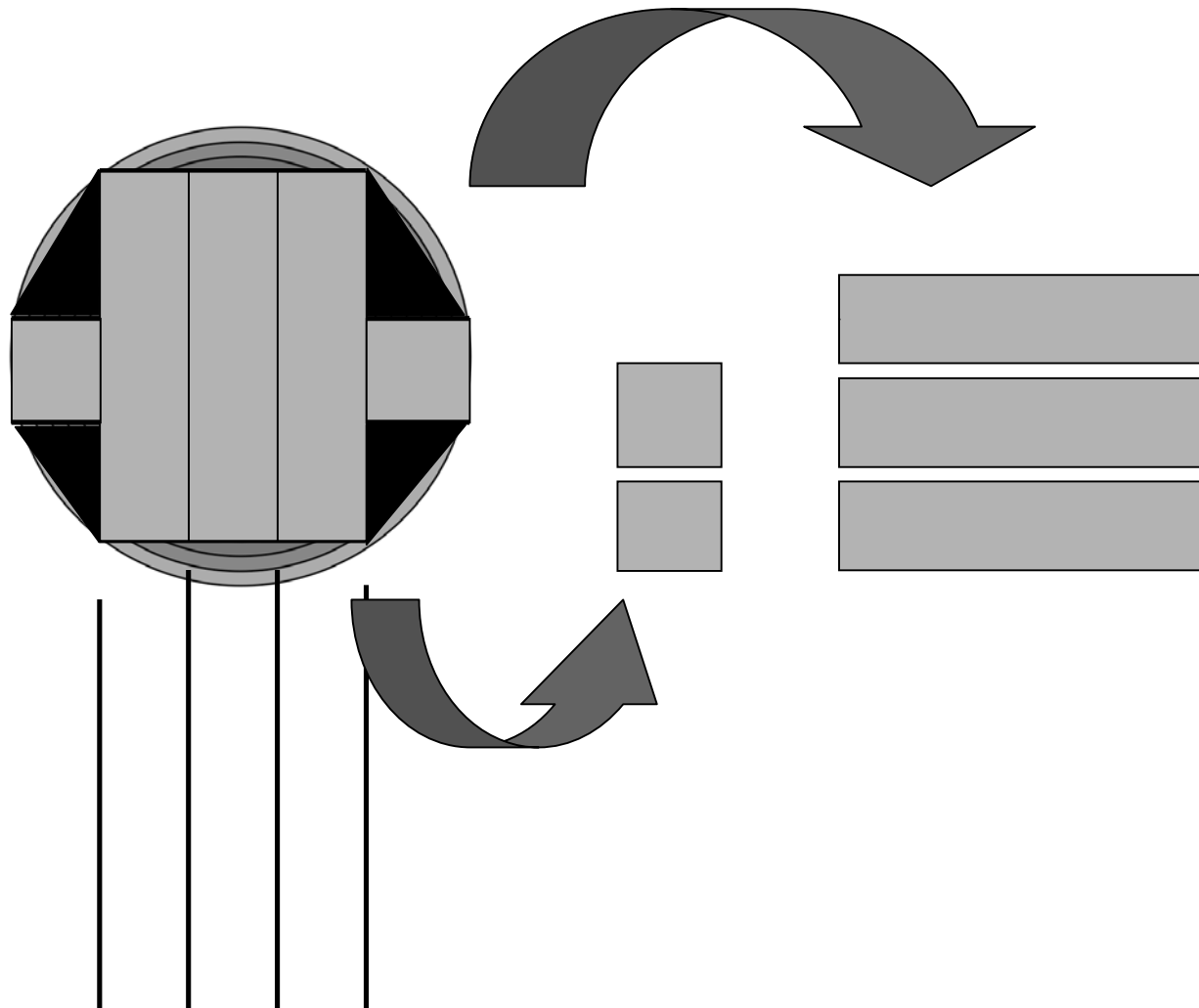
BOIS SCIÉS

1000 PMP

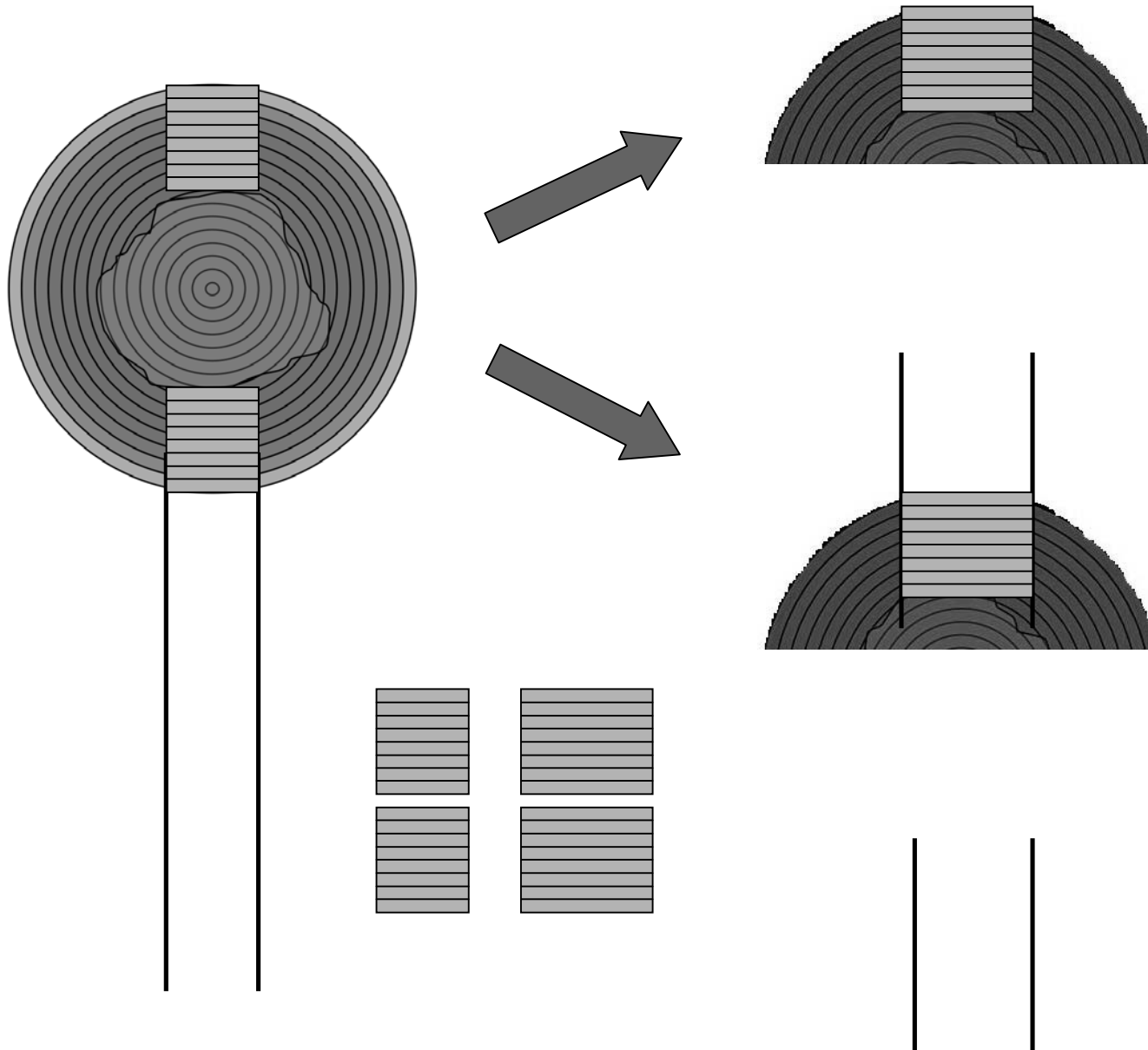


222 PMP

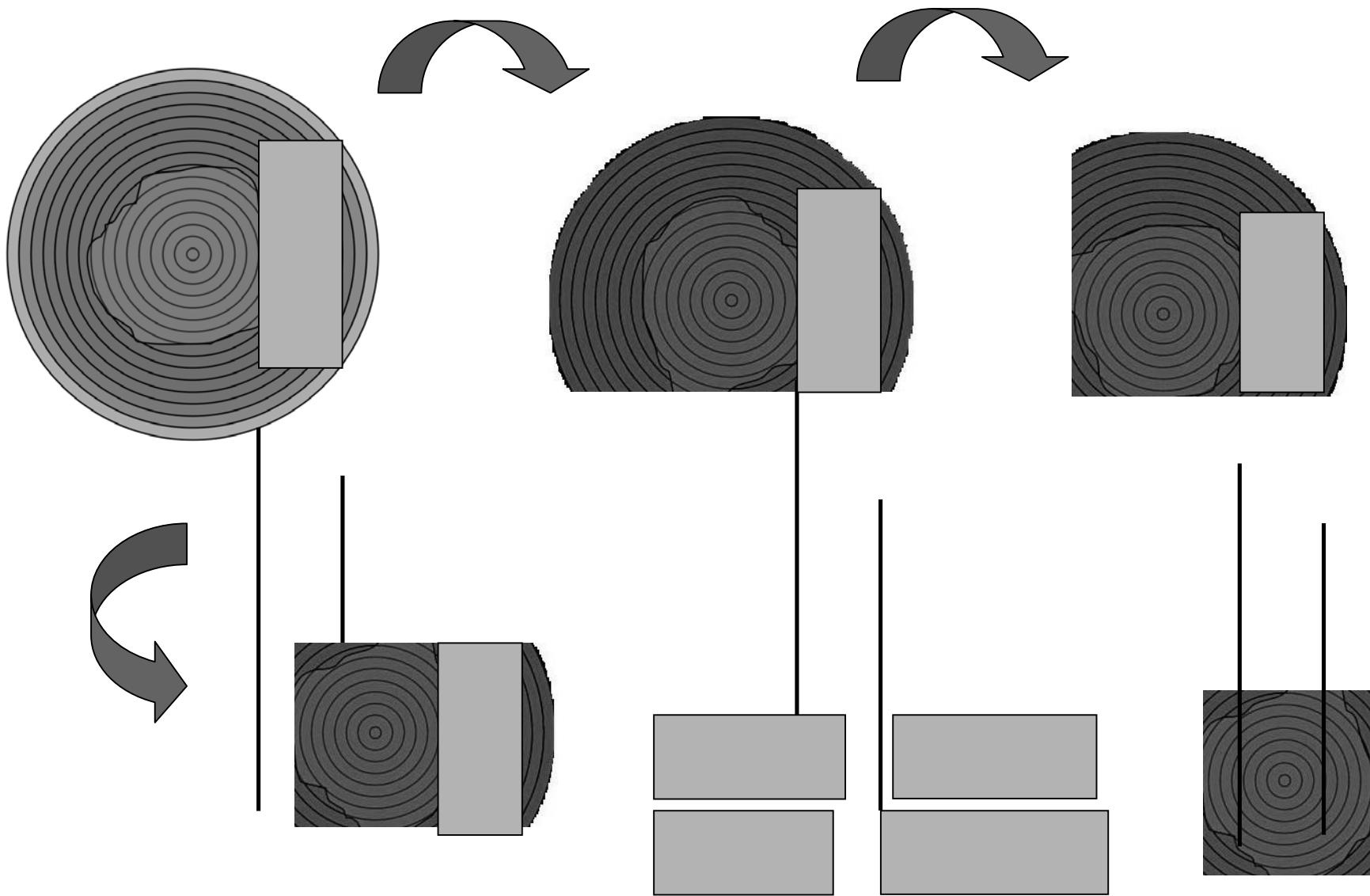
Sciage résineux conventionnel (« ship and saw »)



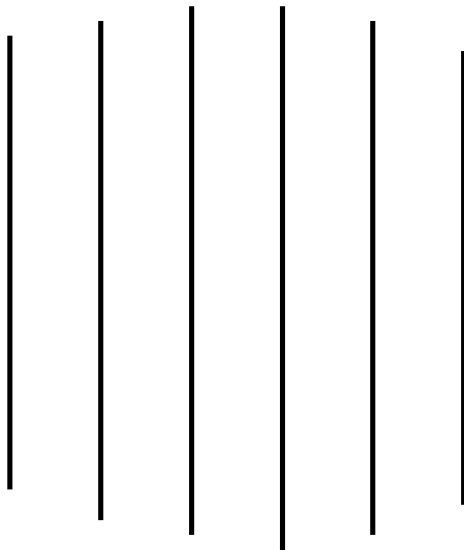
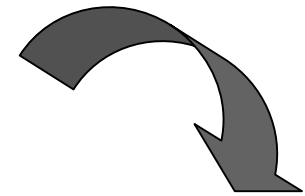
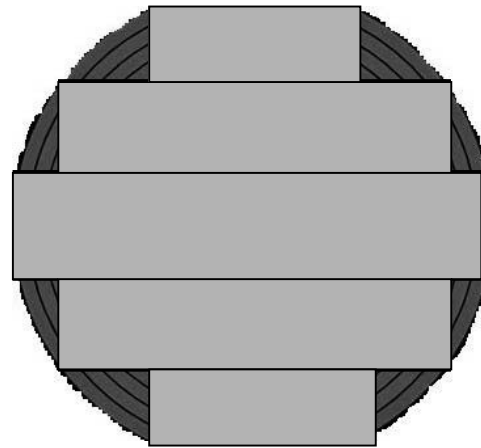
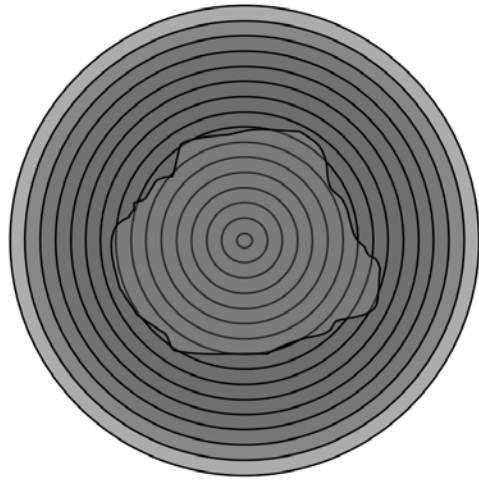
Sciage quartier



Sciage aubier



Sciage parallèle – Séchage par billes reconstituées



<u>Types de sciage</u>	Toutes Qualités <u>PMP/M³</u>	Select Vert <u>PMP/M³</u>	Select Sec (7-8%) <u>PMP/M³</u>
Conventionnel	222	140	53
Quartier	260	120	94
Aubier	275	105	74
Parallèle	285	205	148

CONCLUSION

Avec un approvisionnement de billes de mélèze laricin (32cm à 44cm de diamètre aux fins bouts sans réduction de carie), il fut possible d'augmenter significativement le pourcentage de volume sciage séché à 7-8% de qualité « SELECT » par m³ scié en utilisant des méthodes de sciage pour bois d'apparence plutôt qu'une méthode conventionnelle de sciage résineux.



**Forintek
Canada
Corp.**



**Centre technologique
des résidus industriels**