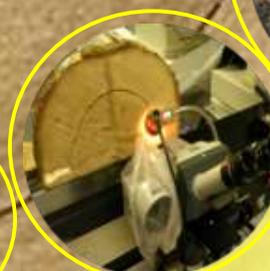


Roulure du châtaignier

des avancées majeures !



Version
mars 2008



IDF Orléans
Jean Lemaire

13 av des Droits de l'Homme
45 921 Orléans Cedex 9

CRPF Nord-Pas de Calais-Picardie
Guillaume Cousseau

96 rue Jean Moulin
80 000 Amiens



Remerciements



SYLVICULTURE DU CHÂTAIGNIER

DES OUTILS SIMPLES
ET PERFORMANTS



Impact des éclaircies tardives sur le risque de roulures dans les taillis de châtaignier

TELECHARGEMENT GRATUIT SUR LE SITE

www.foretprivéefrançaise.com

Cousseau Guillaume

Etudiant FIF-ENGREF 2003-2006 (14^{ème} promotion)

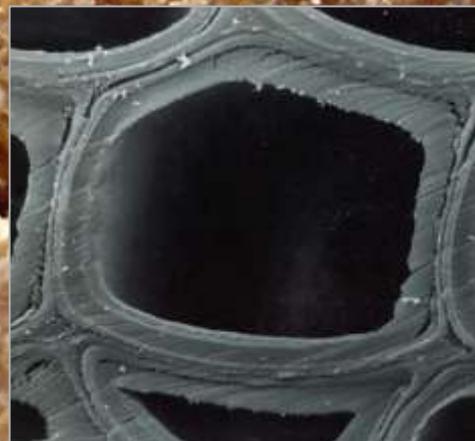


Stage encadré par le FOGFOR de référence de l'Aisne,
le SUF-IDF, le Groupe de Travail National Châtaignier

Projet réalisé en 2006 avec la collaboration de



Diaporama 1 :
Qu'est ce que la roulure ?



Les caractéristiques du bois

- Bois hétérogène : Zone initiale poreuse
- Pas de maille visible (contrairement au chêne)
- Bois tannique à faible aubier
- Bois avec une fragilité naturelle (très fissile)



La roulure...

Définition générale...

« C'est une **fente tangentielle** (qui suit la direction d'un cerne), **séparant**, sur une longueur et une hauteur très variable, **deux portions du bois** d'une même tige. » (Chanson et al, 1990)

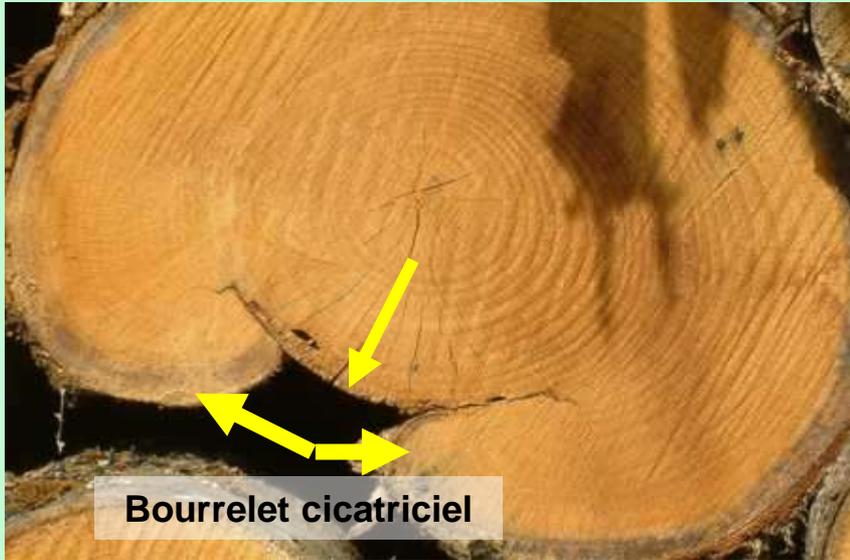


Purge totale d'un grume



La roulure...

Plus précisément...



Bourrelet cicatriciel

La roulure traumatique

Blessures du cambium :
brûlures, pourritures...

Décollement d'origine
biologique

Les roulures saines
= Roulure traditionnelle

Liée à aucune pathologie

Fissuration d'origine mécanique



Les mécanismes...

Roulure saine = Résistance mécanique du bois < Forces internes dans l'arbre



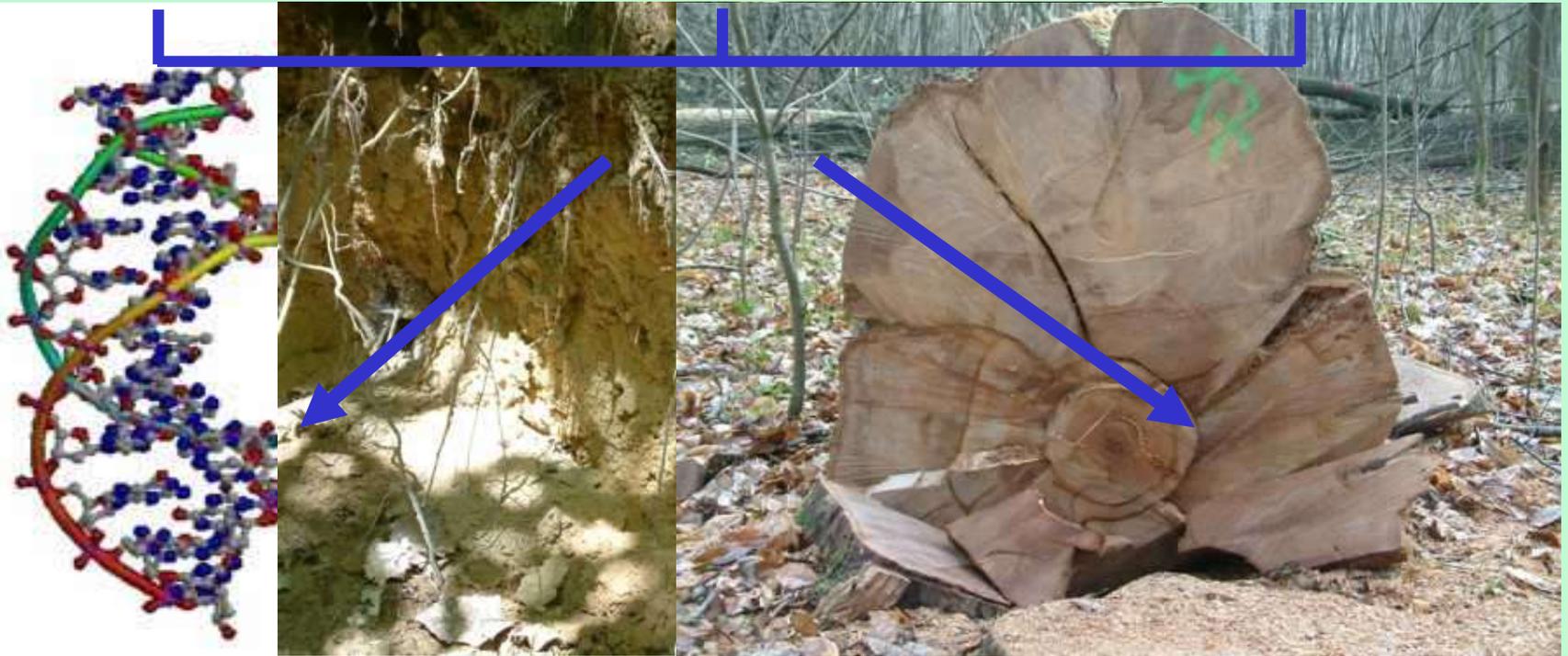
Les mécanismes...

Les facteurs prédisposants

Héritage génétique
(patrimoine génétique
prédisposant)

Paramètres stationnels
(sols, exposition,
précipitations....)

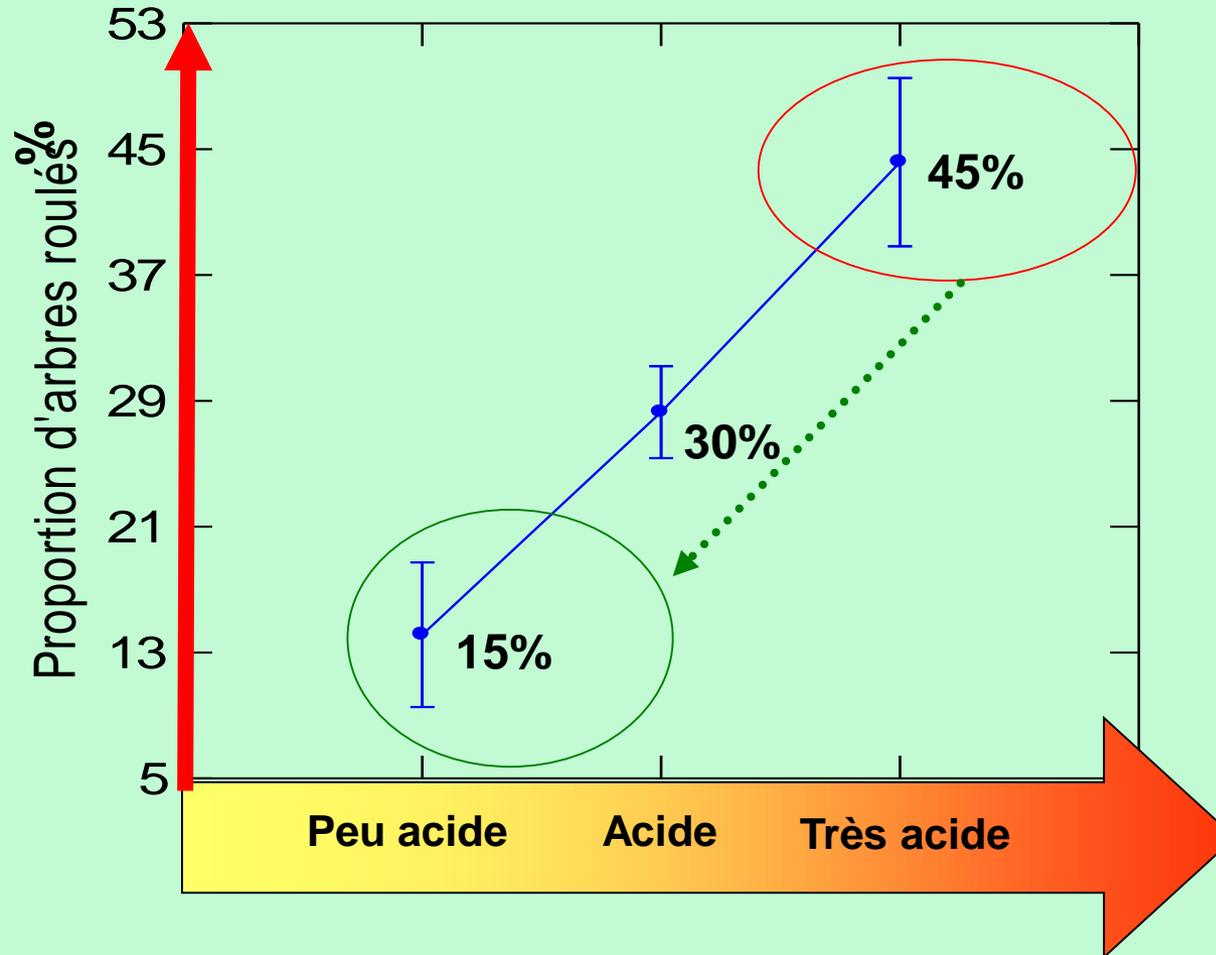
Histoire et sylviculture
du peuplement (origine,
âge...)



**Résistance mécanique < Contraintes internes
= ROULURE**

Les facteurs prédisposants...

• l'acidité du sol

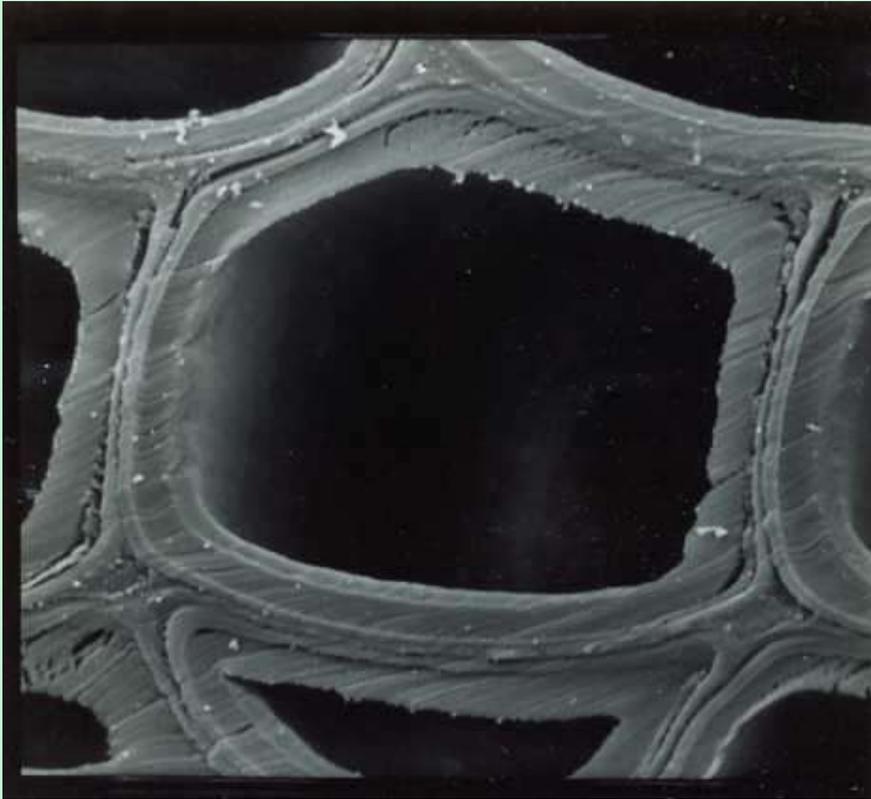


D'après une étude de G. Pichard, CRPF, 1990-2000, région BRETAGNE



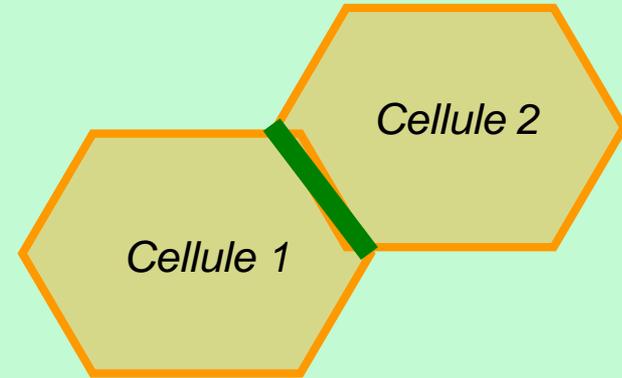
Les facteurs predisposants...

- la carence en calcium dans le sol



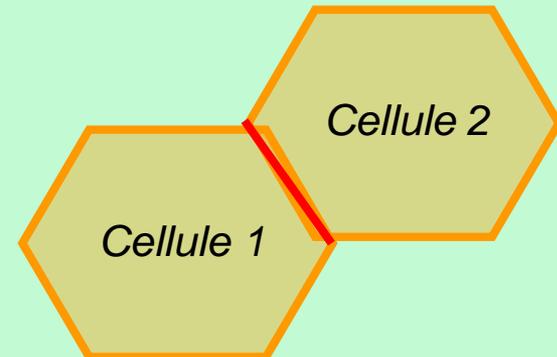
Parois d'une fibre chez le châtaignier

Sol peu acide, non carencé



Liaison stable : bonne cohésion

Sol acide, carencé en calcium

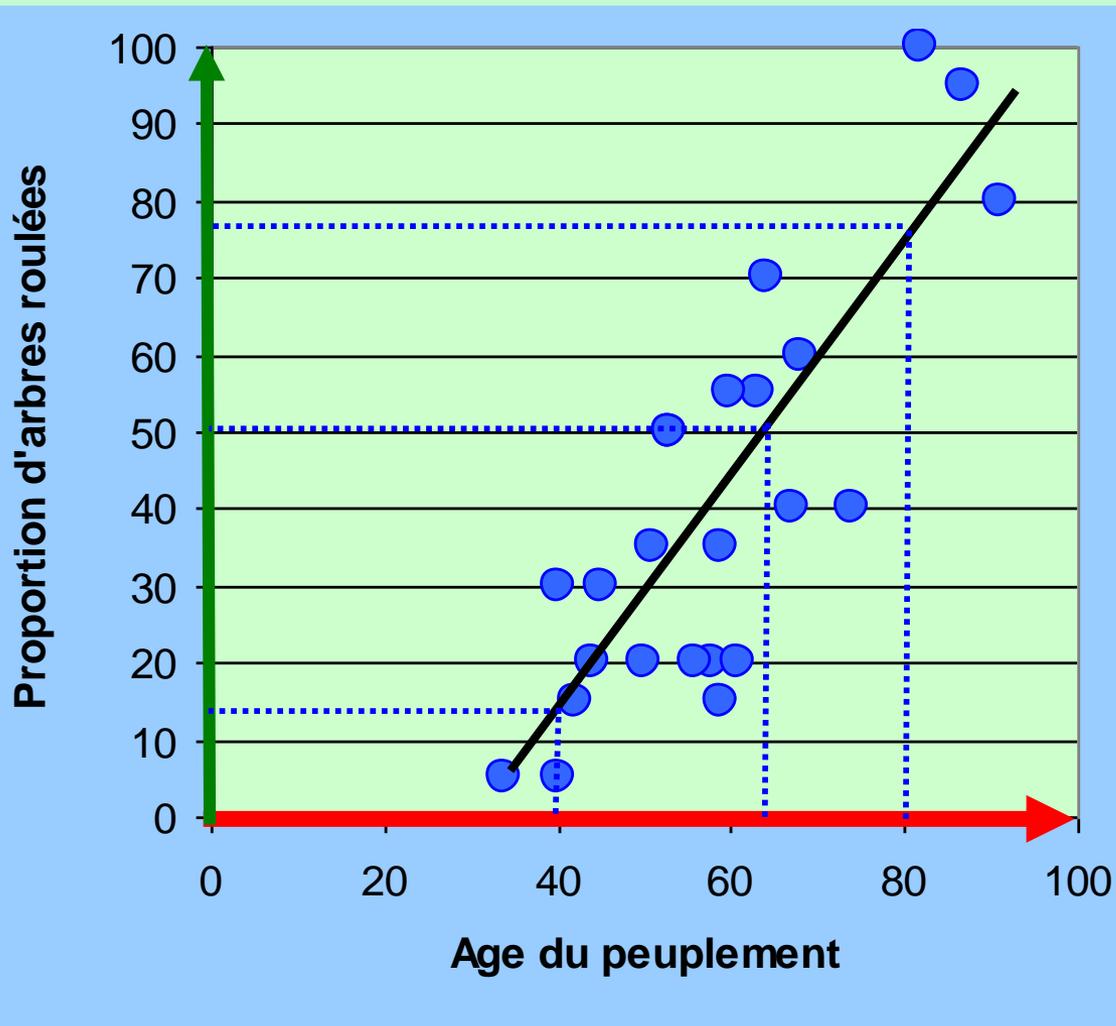


Liaison fragile : faible cohésion



Les facteurs prédisposants...

• l'âge



Ainsi,

- à 40 ans : 13 % de tiges roulées
- à 65 ans : 50 %
- à 80 ans : 75 %

D'après une étude de Bonenfant, 1985, région BRETAGNE



Les facteurs prédisposants...

• L'origine du peuplement

Futaie et alignement



Taillis vieillis



Futaie sur souche

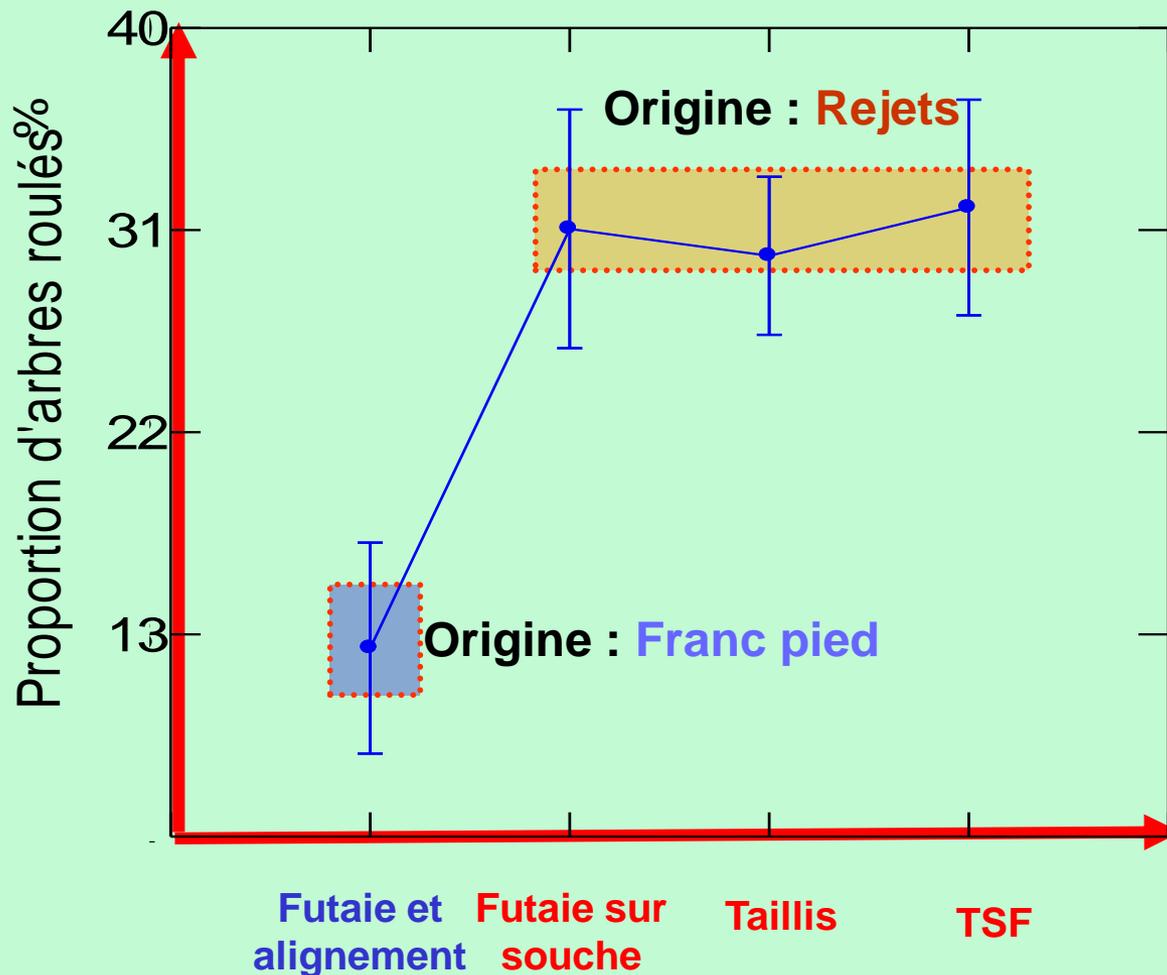


Taillis sous futaie (TSF)



Les facteurs prédisposants...

• L'origine des tiges



D'après une étude de G. Pichard, CRPF, 1990-2000, région BRETAGNE



Les facteurs prédisposants...



Régénération naturelle



Plantation de châtaignier



Les facteurs prédisposants...

• Hypothèses :

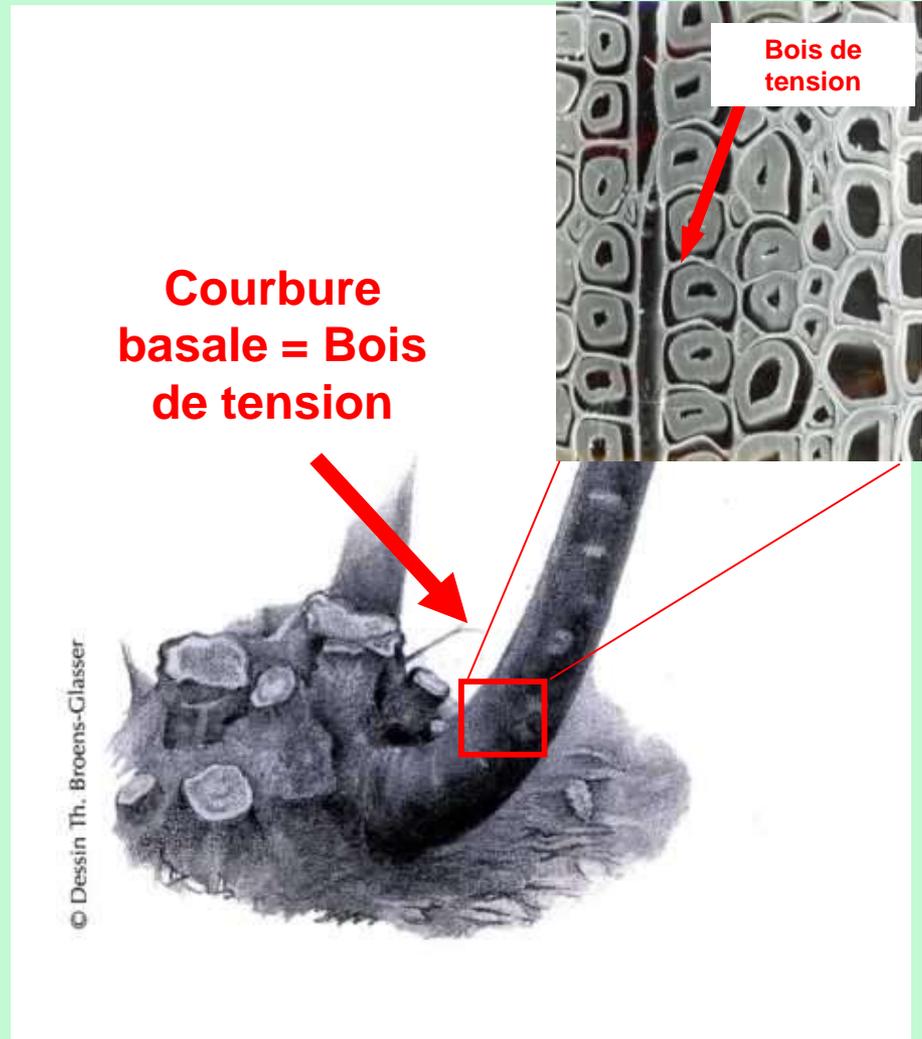
• L'âge de l'ensouchement



• La vitesse de croissance



• Le bois de tension

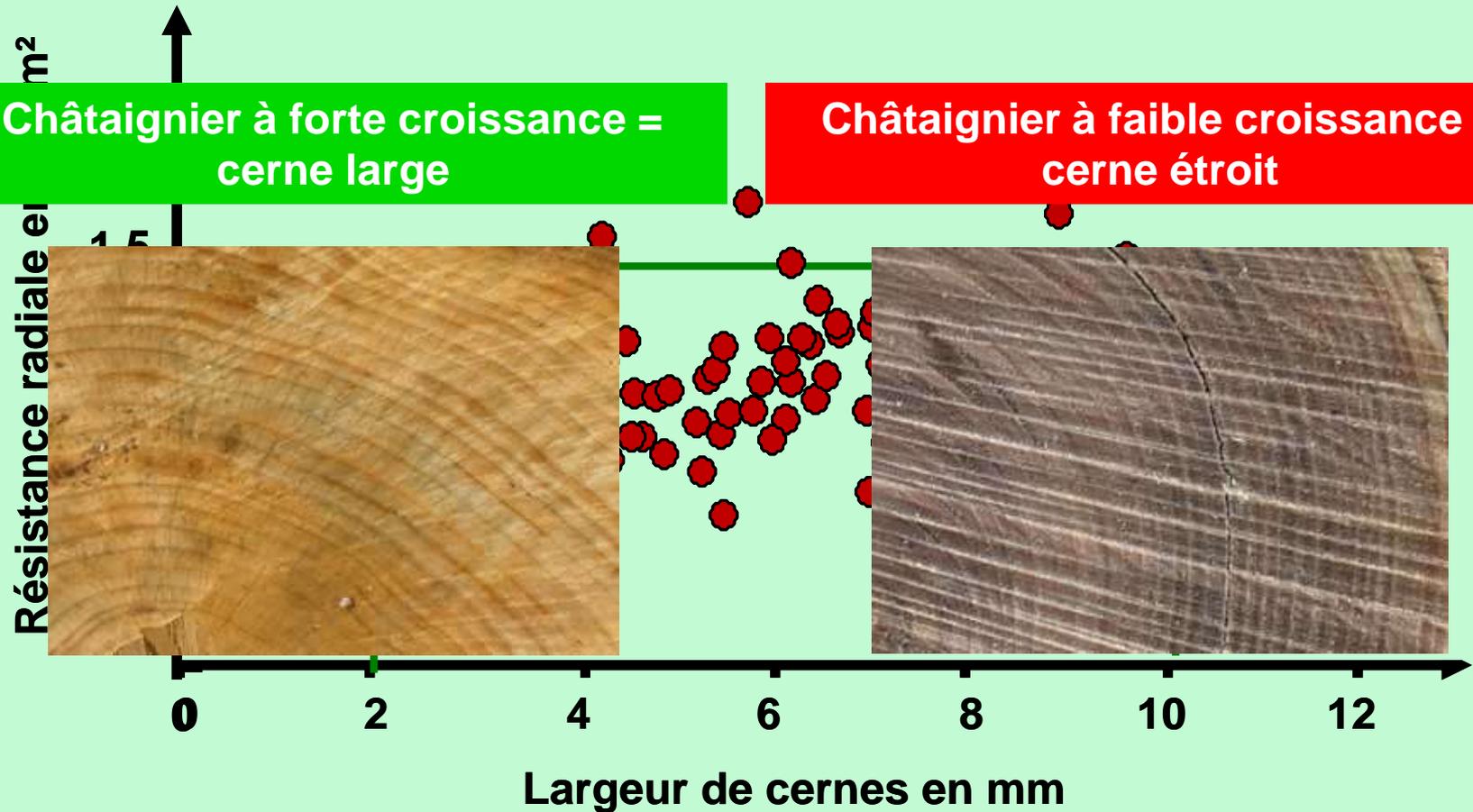


Les facteurs prédisposants...

- La vitesse de croissance

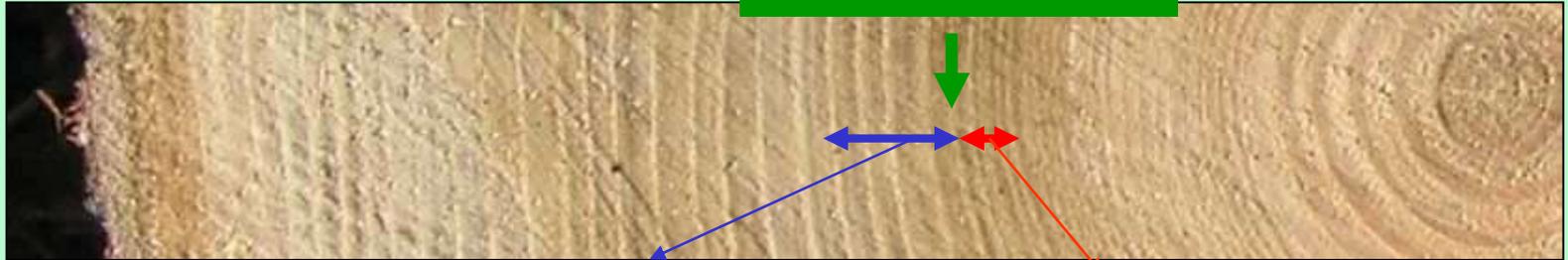
Châtaignier à forte croissance =
cerne large

Châtaignier à faible croissance =
cerne étroit



Synthèse

Eclaircie tardive



APRES éclaircie
Cernes larges

AVANT éclaircie :
Cernes étroits

Quel est l'impact des éclaircies TARDIVES sur le risque d'apparition de la roulure dans les taillis de châtaigniers ?



Pour nous contacter :

IDF Orléans

Jean Lemaire

13 av des Droits de l'Homme

45 921 Orléans Cedex 9

Tel : 02 38 71 95 53

Courriel : jean.lemaire@cnppf.fr

CRPF Nord-Pas de Calais-Picardie

Guillaume Cousseau

96 rue Jean Moulin

80 000 Amiens

Tel : 03 22 33 52 00

Courriel : guillaume.cousseau@crpf.fr

IDF Paris Service EDITION

Samuel Six

23 avenue bosquet

75 007 Paris

Tel : 01 40 62 22 80

Courriel : samuel.six@cnppf.fr

