

ONS KENMERK | NOS RÉFÉRENCES
exp_425

NAAM CONTACT NOM
ENFORCE
Maaïke De Ridder
Michael Monnoye

BETREFT | CONCERNE
EXPERTISE

UW KENMERK | VOS RÉFÉRENCES
-

E-MAIL CONTACT
enforce@africamuseum.be

DIENST | SERVICE
Service de Biologie du Bois

DATUM | DATE
06-04-2023

TEL CONTACT TÉL
+32 2 769 53 88

ENFORCE – Centre de recherche forensique sur le bois

Rapport d'expertise

Ce rapport concerne l'identification macro- et microscopique du bois d'un échantillon de bois soumis avec les références ci-dessous.

Référence: exp_425

Date de réception: 29/03/2023

Date de remise: 06/04/2023

Nom du client: M. Emmanuel Verstraeten

Contact: emmanuel.verstraeten@gmail.com

Déscription échantillon

Six échantillons de bois résineux. Déclaration : *Pinus sylvestris* ou *Pinus nigra*.



Traitement

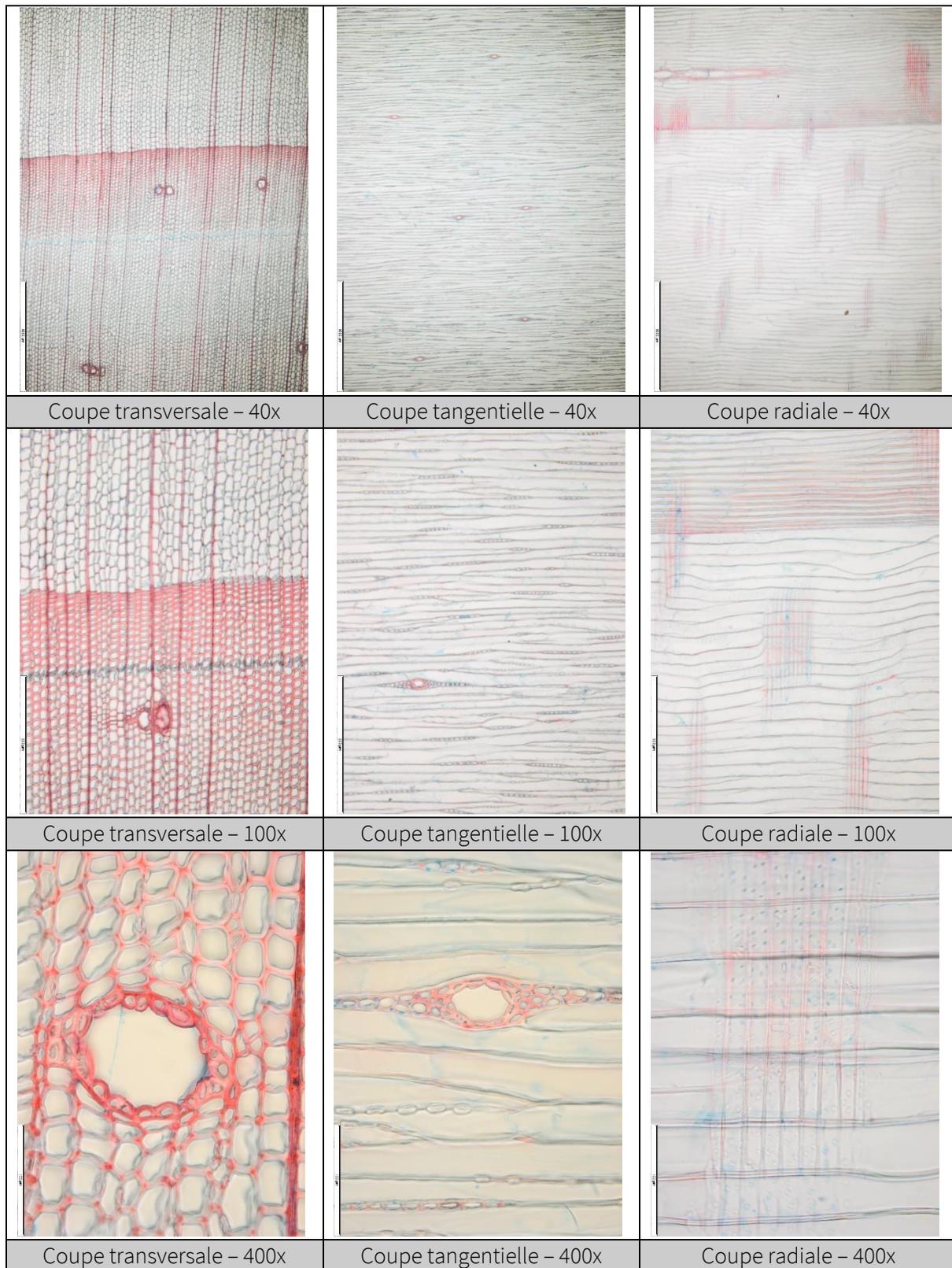
Des coupes microscopiques ont été réalisées sur le plan transversal, tangentiel et radial. Elles ont été colorées avec de la Safranine 0 et du bleu d'Alcian (réf. Lab Protocol). Les caractéristiques anatomiques (réf. IAWA) ont été étudiées au microscope optique et au microscope électronique (SEM). Ces caractéristiques ont été comparées avec du matériel de référence en ligne (réf. InsideWood) et avec les échantillons de référence du Xylarium du Service de Biologie du bois.

Caractéristiques anatomiques

N° (IAWA)	Presence*	Feature Description
40	p	Growth ring boundaries distinct
54	p	LW LTs thin-walled (double wall thickness < radial lumen diameter)
79	p	Ray tracheids commonly present
81	p	Smooth ray tracheid cell walls
84	p	Ray tracheid pit borders angular or with dentate thickenings
86	p	Distinctly pitted end walls of ray parenchyma cells
88	p	Distinctly pitted horizontal walls of ray parenchyma cells
92	p	Piceoid
99	p	3-5 pits per cross-field
103	p	Average ray height medium (5 to 15 cells)
107	p	Rays exclusively uniseriate
109	p	Axial canals
110	p	Radial canals
116	p	Thick-walled epithelial cells

*(p = present, a = absent, v = variable)

Images microscopiques



Conclusion

Les caractéristiques macroscopiques et microscopiques de l'échantillon soumis sont identiques à l'espèce *Picea cfr. abies*. Donc l'identification du genre *Picea* est confirmé. L'addition de « cfr » signifie que la majorité des caractéristiques sont typiques pour l'espèce *Picea abies* mais que l'identification ne peut pas à 100% confirmer l'espèce exacte. Cela signifie que la déclaration ajoutée des espèces *Pinus sylvestris* ou *Pinus nigra* n'est pas correcte.

Références

InsideWood (2004-onwards). Published on the Internet. <http://insidewood.lib.ncsu.edu/search>

Schmitz, Nele (2010). Lab protocol for basic wood anatomy procedures: making and staining of micro-sections of wood samples.

Wheeler, Elisabeth & Baas, Pieter & Gasson, Peter (1989). IAWA List of Microscopie Features for Hardwood Identification. IAWA journal / International Association of Wood Anatomists 10, 219–332.