

Anatomie des bois

Plus que tout autre matériau le bois répond aux aspirations contemporaines liées à la préservation de l'environnement. Cependant l'utilisation des différentes essences de bois demande une gestion raisonnée de la ressource. Cette gestion passe par le respect de la réglementation (RBUE) et le permis CITES encadrant la commercialisation des essences de bois, ce qui demande de bien reconnaître l'essence qui est mise sur le marché.

Pourquoi vérifier la conformité d'une essence ?

Nos experts sont en capacité de caractériser des essences de bois, ainsi que des échantillons de type végétal tel que les racines, le bambou, ou autres fibres.

Cette expertise peut être utilisée dans le cadre d'une expertise judiciaire, d'un contrôle qualité au sein de votre entreprise ou lors d'une réception de chantier. Outre l'identification du matériau, il peut s'agir de rechercher des défauts sur le matériau, sur des finitions ou de caractériser des dépôts (morphologie et composition chimique...).

Ainsi, cette vérification d'essence s'impose lors de :

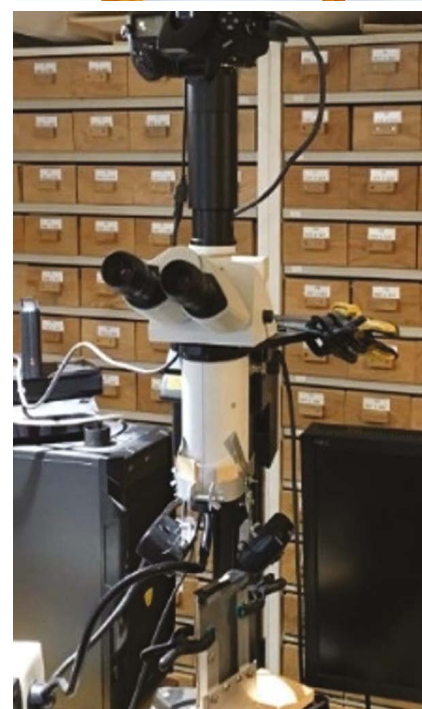
- litiges liés aux essences de bois, leur mise en œuvre, leur propriétés... dans les domaines judiciaires, du bâtiment, de l'assurance ;
- prévention, contrôle qualité, authentification, certification ;
- domaine des douanes, commerce, transactions bois ;
- recherche de polluants industriels ou de contamination bois ;
- aide à la rénovation ;
- etc.

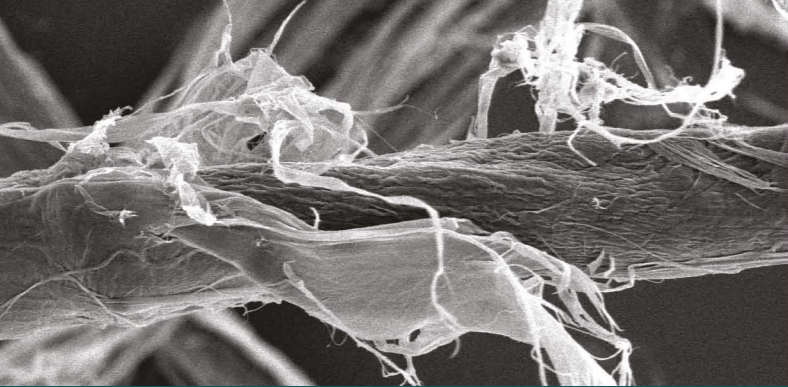
Les moyens utilisés

L'ensemble de nos matériels sont à votre disposition pour caractériser les matériaux lignocellulosiques et biosourcés.

La macro et la microscopie

Notre expertise pour identifier les essences de bois repose sur l'observation macroscopique et microscopique. L'observation macroscopique de l'échantillon de par sa couleur, son toucher, son odeur son grain, sa masse volumique... constitue la première série d'informations à relever pour poursuivre la détermination par microscopie. ↓





Puis des prélèvements micrométriques suivant les trois plans du bois (transversal, tangentiel et radial) vont permettre de mettre en évidence la structure cellulaire des bois propre à chaque essence de bois.

Les observations sont réalisées au microscope optique (grossissements de 40, 100, 400) équipé d'une caméra permettant la prise de clichés de caractères diagnostiques et la réalisation de mesures (logiciel de traitement d'image associé).

L'ensemble des critères collectés lors de ces observations aboutira à l'identification botanique de l'échantillon au niveau de la famille, du genre, voire de l'espèce.

La Xylothèque



▲ Notre xylothèque est composée d'échantillons de bois et de lames de référence

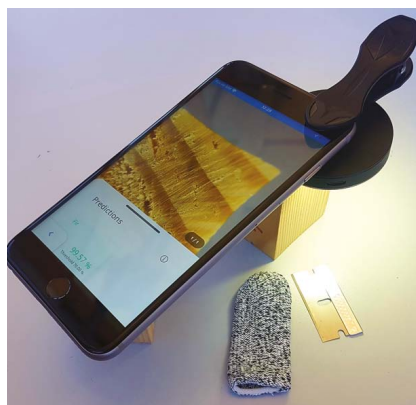
Elle est composée d'une collection de références de 258 familles, 1 962 genres et 7 366 espèces naturelles d'origine végétale (grande majorité de bois). Associée aux référentiels développés pour la reconnaissance des bois, elle nous permet d'identifier toutes les essences de bois même les plus rares.

De plus, l'utilisation de notre xylothèque composée d'échantillons de bois et de lames de référence permettra de confirmer les observations précédemment effectuées.

Origine géographique des échantillons



Xylorix Inspector



▲ Application Xylorix Inspector

L'application Xylorix Inspector dispose de neuf modèles de reconnaissance d'essences, développés par FCBA et le CODIFAB. En constante évolution, nous visons une cinquantaine de modèles d'essences de bois d'ici 2025. Xylorix Inspector est la première application capable d'identifier les essences de bois en utilisant l'Intelligence artificielle. Disponible depuis l'Apple Store ou le Play Store, téléchargez là dès à présent et abonnez-vous.

Pour aller plus loin

Construit autour de stages modulaires et techniques de 1 à 3 jours, vous pouvez vous inscrire à une formation sur l'initiation à la reconnaissance des bois ou à des formations sur mesure.

FCBA est organisme de formation certifié Qualiopi, vous garantissant ainsi la possibilité d'un financement par votre OPCO.

Contact formation

✉ formation@fcba.fr

☎ 01 72 84 97 22



Contact

Didier Reuling

Responsable Technique bois & dérivés

✉ didier.reuling@fcba.fr

☎ 05 56 43 64 26



Allée de Boutaut – BP227
33028 Bordeaux Cedex
+33 (0)5 56 43 63 00

fcba.fr