

CONNAÎTRE ET RECONNAÎTRE LE BOIS

FIBOIS
NOUVELLE
AQUITAINE
UNIS POUR UNE FILIÈRE D'AVENIR

CODE :
GSH2

PUBLIC

Acteurs de la construction utilisant le matériau bois.

PRÉ-REQUIS

Aucun.

INTERVENANT

Nima SAEDLOU

Consultante formatrice. Gérante de XYLOTREE, laboratoire de caractérisation du bois.

SESSION

1 session de 1 jour (7 h)

Le 03 décembre 2021

9h00-12h00 / 13h30-17h30

Lieu : Pavillon de l'Architecture – 3 place de la Monnaie – 64000 PAU

Nbre participants : mini 6 / maxi 10

TARIF

- Pour les adhérents de FIBOIS Nouvelle-Aquitaine et du Pavillon de l'Architecture :

395,80 € HT /adhérent
475,00 € TTC /adhérent

- Pour les non adhérents :

458,33 € HT /non adhérent
550,00 € TTC /non adhérent

OBJECTIFS

Comprendre la **croissance générale** de l'arbre et la **formation du bois** afin de faire le lien avec la **qualité de la matière première**.

Présenter certaines essences utilisées en construction pour les distinguer macroscopiquement et anatomiquement et **savoir les utiliser** à bon escient.

DEROULEMENT

Matin :

1- Savoir nommer un bois

Notion d'espèce / Faire la distinction entre les différents noms (scientifiques, vernaculaires et commerciaux) et connaître la limite de ces différentes appellations / Utiliser les nomenclatures pour rechercher les noms scientifiques

2- Notion de paléobotanique

Retracer succinctement l'histoire de l'évolution végétale et y replacer l'apparition des résineux (gymnospermes) et des feuillus (angiospermes dicotylédones) : ancrer l'apparition des vaisseaux chez les feuillus.

Montrer qu'il y a des matériaux qui n'ont pas de croissance secondaire, ayant subi une perte du cambium au cours de l'évolution : palmier ou bambou (angiospermes monocotylédones). Identifier les nombreux champs d'utilisation.

3- Localisation du bois dans l'arbre

Activité du cambium / Cernes d'accroissement (annuels et non-annuels) / Croissance de l'arbre en manchon

4- Rôles du bois dans l'arbre

Conduction de la sève brute / Soutien / Réserve / Sécrétion

5- Fonctionnement du bois dans l'arbre

Suivi de la transformation de la sève brute en sève élaborée de manière très simplifiée.

6- Processus de duraminisation

Notion de duramen différencié / Formation du duramen et acquisition de la couleur et de l'odeur du bois

7- Variabilité du bois au sein de l'arbre

Suivant les parties de l'arbre (centre/périphérie, base/houppier/branche)

Suivant les conditions du milieu dans lesquelles a poussé l'arbre : croissance rapide/lente ; bois de réaction.

Après-midi :

8- Comment observer les essences

Comment préparer un échantillon pour l'observer macroscopiquement (ponçage, rafraîchissement avec outils tranchants, plans d'étude et informations disponibles dans chaque plan).

Notions d'observation microscopique : comment et pourquoi utiliser la microscopie (distinction du Pin maritime par exemple).

9- Observation des résineux

Présence et observation des différents types cellulaires. Comment identifier un résineux ? Quelques exemples sous forme de fiches à conserver.

10- Observation des feuillus tempérés

Présence et observation des différents types cellulaires. Comment identifier un feuillu tempéré ? Quelques exemples sous forme de fiches à conserver.

11- Observation des feuillus tropicaux

Présence et observation des différents types cellulaires. Comment identifier un feuillu tropical ? Quelques exemples sous forme de fiches à conserver .



MOYENS PEDAGOGIQUES

- ✓ Support de formation par participant
- ✓ Méthodologie alliant les apports théoriques, interactivité et échanges d'expériences, avec illustration par des exemples concrets et des exercices pratiques
- ✓ Nombreux équipements pédagogiques : microscope relié à l'ordinateur, loupes, cubes de bois poncés, xylothèque, fiches bois...



SUIVI DE LA FORMATION

- ✓ Feuille d'émargement
- ✓ Attestation de fin de formation
- ✓ Evaluation « à chaud » de la formation

POUR NOUS JOINDRE

-  Leygat - 87110 SOLIGNAC
-  contact@lecentredelarbre.com
-  05 55 32 04 19
-  <http://lecentredelarbre.com>

