



Éditions Quæ | 240 pages | 26 €
Coll. Guide pratique

En vente le 23 février 2023

Sommaire

1. De l'inventaire à la description anatomique des bois

Les résineux dans le monde
Le projet XyloDensMap
L'anatomie systématique des bois
L'approche multi-échelle
Les résineux recensés par l'inventaire forestier national

2. Les critères de la IAWA

La distribution géographique
Les propriétés physiques
Les cernes
Les trachéides
Le parenchyme longitudinal (ou axial)
La composition des rayons
Les ponctuations de champ de croisement
La taille des rayons
Les canaux résinifères
Les inclusions minérales

3. Anatomie des bois résineux de France métropolitaine

Anatomie des bois de la famille des *Cupressaceae*
Anatomie des bois de la famille des *Pinaceae*
Anatomie des bois de la famille des *Taxaceae*

4. Les fiches des espèces

Glossaire
Bibliographie
Crédits iconographiques

ATLAS DES BOIS RÉSINEUX DE FRANCE

Outil d'identification multi-échelle

Un manuel d'identification des bois résineux produits par les conifères présents sur le territoire métropolitain français.

Conçu comme un outil d'identification, cet atlas décrit les bois produits par les conifères présents sur le territoire métropolitain français. Il constitue, à un instant t, un état des lieux d'une importance capitale pour prendre la mesure des changements qui modifieront, à l'avenir, non seulement la composition spécifique des forêts mais aussi la vitesse de croissance des arbres, la qualité et la densité du bois produit. Élaboré à partir d'un échantillonnage exceptionnel de 40 espèces – rares pour certaines –, cet ouvrage intègre de manière inédite l'approche multi-échelle et la relation entre matériau et ressource. Pour chaque espèce, la description macroscopique est illustrée par les photographies d'un cylindre et des coupes transversales du bois et de l'écorce. À l'échelle microscopique, l'anatomie du bois est décrite en utilisant les critères de la IAWA (International Association of Wood Anatomists). Les illustrations mettent en exergue les caractéristiques spécifiques et les détails faisant l'objet d'observations ciblées dans une démarche d'expertise micrographique.

Ce travail a été réalisé dans le cadre de XyloDensMap, un projet issu d'une collaboration entre INRAE, l'IGN et l'Université de Lorraine, qui a permis d'évaluer la biomasse de la forêt française en mesurant l'infra-densité des carottes de sondage prélevées lors de l'inventaire forestier réalisé entre 2016 et 2019. Les résultats de l'étude sont complétés par les mesures dendrométriques de l'IGN.

Les espèces résineuses forestières recensées au cours de cette période sont présentées de manière exhaustive, certaines essences secondaires d'aujourd'hui étant vraisemblablement appelées à devenir des essences majoritaires dans le futur.

L'ouvrage s'adresse à tous les professionnels de la filière forêt-bois, en particulier les experts, chercheurs, enseignants et étudiants.

TROUY-JACQUEMET MARIE-CHRISTINE

Maître de conférences à l'Université de Lorraine, chercheuse au Lermab (Laboratoire d'étude et de recherche sur le matériau bois) et enseignante à l'Enstib (École nationale supérieure des technologies et industries du bois), elle a développé plusieurs outils pédagogiques de référence dans le domaine de l'anatomie et de la reconnaissance des bois, en particulier un ouvrage paru aux éditions Quæ, *Anatomie du bois. Formation, fonctions et identification*, et un Mooc sur France université numérique.

Cet ouvrage pourra vous être envoyé à titre de service de presse à votre demande.