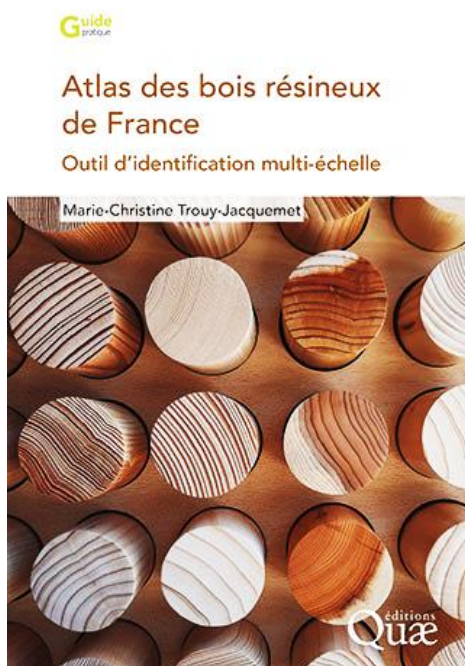


Marie-Christine Trouy-Jacquemet

Atlas des bois résineux de France¹

Outil d'identification multi-échelle



**Présentation par
Xavier Deglise²**

Cet Atlas est un excellent outil d'identification des bois produits par les conifères qui poussent sur le territoire métropolitain français. Il s'adresse principalement aux professionnels de la filière forêt bois, experts, chercheurs, enseignants et étudiants de niveau master et doctorat des formations forestières et bois.

Il est présenté sous forme de Fiches des quarante espèces étudiées, précédées de trois chapitres avec en introduction un avant-propos présentant le travail et les objectifs :

- Le premier chapitre partant de l'inventaire des résineux dans le monde se termine par le recensement, sous forme de tableau des 40 espèces résineuses recensées par l'inventaire forestier national et décrites dans cet atlas. Pour chaque espèce, le tableau indique l'appellation botanique, le nom donné par la base de données de l'IGN (Institut de l'information géographique et forestière) et le nom courant, ainsi que le nombre de carottes qui ont pu être prélevées dans le cadre du projet XyloDensMap *, visant à évaluer la biomasse de la Forêt métropolitaine.

* collaboration entre le laboratoire d'inventaire forestier (LIF), l'IGN et l'INRAE.

¹ Editions Quæ, Collection : Guide pratique, février 2023, 240 pages, ISBN : 978-2-759236374, 26,00 € (livre papier), 17,99 € (version numérique en PDF).

² Fellow et ancien Président de l'IAWS, Fondateur et directeur honoraire de l'ENSTIB, Membre émérite de l'Académie d'agriculture de France.

- Le deuxième chapitre donne la liste des nombreux critères microscopiques de l'IAWA (International Association of Wood Anatomists) qui ont été utilisés en tout ou partie, pour l'identification des bois résineux. Ces critères ont été représentés par les figures des différentes coupes dont il fait souligner la qualité de réalisation.
- Le troisième chapitre, quant à lui, traite de l'étude anatomique des différentes familles de bois résineux : Cupressacées qui correspondent à la plus grande famille de conifères résineux à feuilles persistantes (cyprès, thuyas, séquoias) – famille de Pinacées très représentée sous nos latitudes (sapins, mélèzes, cèdres, épicéas, pins, douglas, tsugas) à feuilles persistantes ou caduques – et enfin Taxaceae (ifs) la plus petite. L'anatomie quantitative des différentes espèces repose sur l'étude des coupes transversales permettant de les identifier par leurs caractéristiques observées, rassemblées sous forme de tableaux.
- Enfin le quatrième chapitre, le plus important, rassemble les fiches des 40 espèces où pour chacune sont indiqués :
 - les différents noms de l'espèce (IGN, nom standard français, nom botanique ainsi que la famille),
 - l'aire naturelle de répartition,
 - une aquarelle botanique grâce à un chercheur de l'INRA, maîtrisant la représentation picturale,
 - l'approche macroscopique avec les photographies de coupes transversales de la périphérie du tronc et du bois,
 - une photographie grandeur nature d'un cylindre de bois a été ajoutée pour permettre d'avoir l'aspect général du bois. La provenance est indiquée ainsi que la masse volumique à l'humidité standard de 12%,
 - les mesures à partir des carottes prélevées au cours du programme XyloDensMap, et IGN avec les histogrammes : diamètre de l'arbre, hauteur, infradensité (rapport entre la masse et le volume saturé en eau), largeur moyenne de cerne des cinq dernières années, âge, complétés par une carte de répartition,
 - l'approche microscopique détaillée comprend la description anatomique selon les critères de l'IAWA détaillés dans le chapitre 2,
 - des compléments divers comme les rayons, trachéides, ponctuations aréolées...,
 - les images MEB avec descriptions,
 - les images en microscopie photonique (MP) des coupes transversales, tangentielles et radiales avec descriptions.

En conclusion nous devons souligner l'importance du travail réalisé par l'autrice qui avait déjà réalisé des ouvrages importants en Anatomie des bois. Cet ouvrage va permettre de mieux identifier les espèces résineuses à partir de l'observation de leur bois. Il comble un défaut criant dans un domaine où les spécialistes manquent, non seulement en France, mais également en Europe. Les sciences descriptives sont moins d'actualité. Est-ce que l'IA va les remplacer ? pas évident à la lecture de cet Atlas qui est une « *bible encyclopédique* » bientôt complétée par sa version sur les feuillus !

Nous devons féliciter Marie-Christine Trouy-Jacquemet pour cette œuvre qui fera date, pas seulement dans les bibliothèques spécialisées bois !
