

BOIS DE CHEZ NOUS

Dans le monde entier, on dénombre près de 60 000 plantes productrices de bois. On en exploite entre 3000 et 6000 seulement. Nous présentons ici 19 essences importantes de Suisse. La forêt suisse couvre quelque 30 pour-cent du territoire national. Son entretien obéit au principe de la gestion durable des ressources: on n'y récolte pas plus de bois qu'il n'en pousse. Notre propre bois, nous pouvons donc l'utiliser – et nous devons le faire.

Collection de bois de Lignum

Pour apprécier un bois et le comparer à d'autres, il faut disposer d'échantillons suffisamment grands. Les connaisseurs distinguent les bois non seulement d'après leur surface, mais également en fonction de la structure qu'ils présentent en bois de bout. La collection de bois de Lignum, unique en son genre, s'y prête tout exprès. Elle contient 20 essences de bois, en majorité indigènes, soigneusement présentées et emballées dans un coffret pratique en bois. Elle est à commander sous www.lignum.ch (Shop).

Lignum: la voix du bois

Organisation active dans l'ensemble de la Suisse, Lignum informe sur le bois. Son équipe de spécialistes conseille en matière de matériaux et de construction, de physique du bâtiment, de préservation du bois et de protection incendie. Lignum défend les intérêts de la filière du bois dans son ensemble et encourage une utilisation accrue du bois à un niveau de qualité élevé.

Lignum propose une vaste palette d'informations sur le bois, concernant la construction ou le calcul des structures, les aspects architecturaux ou l'enseignement. Pour connaître les publications disponibles, consultez www.lignum.ch.



Lignum

Economie suisse du bois

En Budron H6 | CP 113 | 1052 Le Mont-sur-Lausanne

Tél. 021 652 62 22 | Fax 021 652 93 41

cedotec@lignum.ch | www.lignum.ch

AROLLE PINUS CEMBRA

Poids spécifique: vert 0,75 kg/dm³, séché à l'air 0,49 kg/dm³.

Propriétés technologiques: bois très tendre, fibreux, léger, se travaillant bien, séchant vite avec peu de fentes, peu durable en plein air.

Structure: aubier blanc-jaune, cœur rougeâtre-clair, nœuds brun-rouge-foncé. Transition progressive du bois de printemps au bois d'automne, dont la proportion est faible. Cernes en général fins. Bois au brillant soyeux avec une odeur de résine typique.

Utilisation: aménagements intérieurs, boiseries, meubles, cadres de fenêtres, récipients, sculpture, tournage, placages, tavillons.



DOUGLAS PSEUDOTSUGA MENZIESII

Poids spécifique: vert 0,80 kg/dm³, séché à l'air 0,51 kg/dm³.

Propriétés technologiques: bois mi-dur, facile à travailler, de conservation moyenne en plein air. L'aubier s'imprègne moyennement, le cœur mal.

Structure: aubier presque blanc, cœur brun-rougeâtre. Bois d'automne assez foncé et large, tranchant avec celui de printemps. Cernes bien séparés, texture marquée. Présence de canaux résinifères. Bois brillant mat avec un léger parfum de résine.

Utilisation: bois de construction pour l'extérieur et l'intérieur; ponts, bois de mine, construction hydrauliques, constructions navales, parquets, caisse, panneaux forts, placages.



ÉPICÉA PICEA ABIES

Poids spécifique: vert 0,84 kg/dm³, séché à l'air 0,47 kg/dm³.

Propriétés technologiques: bois résistant, très tendre, léger, facile à travailler; s'imprègne difficilement. Peu durable en plein air sans traitement pré-servatif.

Structure: aubier et cœur semblables. Cernes bien distincts; bois de printemps jaunâtre-clair, bois d'automne jaune-rougeâtre; transition progressive entre les deux. Poches de résine, éclat brillant soyeux, inodore.

Utilisation: construction de bâtiments, charpentes, bois lamellé-collé, plafonds, boiseries, meubles, parois, poteaux, piquets, instruments, perches à haricots, tavillons, papier, cellulose, contreplaqué. Il faut protéger le bois d'épicéa exposé aux intempéries.



PIN SYLVESTRE PINUS SILVESTRIS

Poids spécifique: vert 0,85 kg/dm³, séché à l'air 0,52 kg/dm³.

Propriétés technologiques: bois séchant vite et bien, tendre, facile à travailler et à imprégner, susceptible d'être collé. Sensible aux champignons, si bien qu'il est peu durable en plein air sans préservation.

Structure: aubier blanc-jaunâtre-clair, cœur rougeâtre. Cernes bien visibles avec une transition tranchée du bois de printemps à celui d'automne plus foncé; beaucoup de canaux résinifères. Texture plus ou moins marquée suivant la station. Bois brillant mat avec un léger parfum de résine agréable.

Utilisation: bois de construction pour l'intérieur et l'extérieur (imprégné); meubles (massifs ou plaqués), revêtements de sols, lames, cadres de fenêtres; caisserie; poteaux; matière première pour panneaux de particules; laine de bois.





MÉLÈZE LARIX DECIDUA

Poids spécifique: vert 0,80 kg/dm³, séché à l'air 0,59 kg/dm³.

Propriétés technologiques: bois tendre, durable, se travaillant facilement. L'aubier s'imprègne moyennement, le cœur mal.

Structure: aubier jaunâtre, cœur brun-rougeâtre-clair. Cernes distincts avec bois d'automne brun bien marqué. Canaux résinifères. Texture bien visible. Bois brillant mat, sans odeur spéciale.

Utilisation: constructions et revêtements extérieurs et intérieurs; constructions hydrauliques, bois de mine, meubles, cadres de fenêtres, placages, bardeaux.



SAPIN BLANC ABIES ALBA

Poids spécifique: vert 0,94 kg/dm³, séché à l'air 0,45 kg/dm³.

Propriétés technologiques: bois très tendre, facile à travailler et à imprégner, peu durable en plein air sans préservation.

Structure: aubier et cœur identiques; cernes bien visibles. La transition entre le bois de printemps blanc et celui d'automne brunâtre (avec un reflet violet) se remarque bien. Pas de poches de résine. Bois brillant mat, inodore.

Utilisation: constructions d'intérieur, meubles; à l'extérieur après traitement de préservation ou imprégnation: revêtements de façades, poteaux, fabrication du papier.



ÉRABLE ÉRABLE SYCOMORE / ACER PSEUDOPLATANUS ÉRABLE PLANE / ACER PLATANOIDES

Poids spécifique: vert 0,90 kg/dm³, séché à l'air 0,63 kg/dm³.

Propriétés technologiques: bois de bonnes qualités mécaniques, comparable au hêtre, assez tendre, se travaillant et s'imprègne bien. Peu durable en plein air.

Structure: sur toute la section du tronc, couleur claire uniforme, blanchâtre chez le sycomore, jaunâtre chez le plane. Cernes séparés par une ligne de bois d'automne plus foncée faiblement visible. Texture homogène et fine; éclat brillant soyeux, pas d'odeur particulière.

Utilisation: employé dans la construction seulement à l'intérieur; meubles (surtout pour les parties internes claires), chaises, tables et ustensiles de cuisine; modèles, instruments, panneaux de particules; se tourne et se sculpte bien.



BOULEAU BETULA PENDULA / BETULA VERRUCOSA

Poids spécifique: vert 0,90 kg/dm³, séché à l'air 0,65 kg/dm³.

Propriétés technologiques: bois tendre mais tenace, élastique, de bonne qualité mécanique, susceptible d'être imprégné. Peu durable en plein air sans traitement de préservation.

Structure: aubier et cœur de même couleur, clair, jaunâtre, rougeâtre à brunâtre. Cernes séparés par une ligne claire à peine visible. La texture ressort bien grâce aux fibres denses à la limite des cernes.

Utilisation: ne convient pas pour la construction et il est peu demandé pour les meubles. Utilisé pour des décorations d'intérieur, le tournage, la sculpture, les parquets et surtout comme bois de feu pour cheminée de salon.



POIRIER PIRUS COMMUNIS

Poids spécifique: séché à l'air 0,75 kg/dm³.

Propriétés technologiques: bois dur, séchant lentement, se travaillant bien avec de bonnes qualités mécaniques. S'utilise souvent étuvé, traitement qui le colore en rougeâtre.

Structure: aubier clair. Cœur brunâtre virant au rougeâtre après étuvage. Cernes à peine marqués par une étroite zone de bois d'automne. Texture très fine. Bois brillant mat sans odeur particulière.

Utilisation: très variée: aménagements intérieurs, meubles, placages, instruments de musique, tournage, sculpture, outils, instruments de mesure, règles. Teinté en foncé ou en noir, le bois s'utilise souvent à la place de l'ébène.

HÊTRE FAGUS SILVATICA

Poids spécifique: vert 1,00 kg/dm³, séché à l'air 0,72 kg/dm³.

Propriétés technologiques: Bois dur, flexible, se travaillant plus ou moins bien suivant la station. Peu durable en plein air, mais s'imprègne facilement, ce qui améliore ce défaut.

Structure: aubier et cœur en général semblables, gris-clair. Cernes visibles. Le hêtre présente souvent un faux cœur brun. En coupe tangentielle, les rayons médullaires apparaissent sous forme de traits bruns, étroits et courts et animent la texture.

Utilisation: essence indigène avec le plus d'emplois: bois de construction, traverses de chemin de fer, cellulose, panneaux, contreplaqué, placages, meubles, ustensiles, parquets, escaliers, combustible apprécié.



CHÊNE CHÊNE PÉDONCULÉ / QUERCUS ROBUR CHÊNE ROUVRE / QUERCUS PETRAEA

Poids spécifique: vert 1,00 kg/dm³, séché à l'air 0,69 kg/dm³.

Propriétés technologiques: bois dur, résistant, durable à l'air ou sous l'eau (seulement le cœur), facile à travailler, susceptible d'être imprégné. L'aubier est rarement utilisable.

Structure: aubier blanc-jaunâtre, cœur brun-jaune, souvent gris-brun. Cernes bien visibles. Texture plus ou moins marquée suivant la station. Bois à gros pores concentriques, au brillant mat avec une odeur de tannin typique à l'état vert.

Utilisation: bois de construction pour l'extérieur et l'intérieur, pour le bâtiment et le génie civil, les constructions hydrauliques, les ponts, les meubles, les placages, la tonnellerie, les pièces d'appui et colonnes, les parquets, les traverses de chemin de fer, la construction navale autrefois. L'écorce s'emploie en tannerie.



FRÊNE FRAVINUS EXCELSIOR

Poids spécifique: vert 0,85 kg/dm³, séché à l'air 0,69 kg/dm³.

Propriétés technologiques: bois dur, tenace, se travaillant bien, doué d'une bonne flexibilité que l'étuvage renforce. N'est durable en plein air qu'après imprégnation.

Structure: bois jaunâtre, rougeâtre à brunâtre; aubier en général clair, cœur rougeâtre-pâle à brun-clair, parfois brun. Texture grossière due aux gros pores printaniers. Cernes bien visibles; éclat brillant soyeux discret; pas d'odeur particulière.

Utilisation: utilisé pour les aménagements intérieurs, les parquets, les lambris, les plafonds, les meubles, le tournage, le charonnage, les articles de sport, les manches d'outils et les panneaux de particules.



CHARME CARPINUS BETULUS

Poids spécifique: vert 1,00 kg/dm³, séché à l'air 0,83 kg/dm³.

Propriétés technologiques: bois dur; tenace, très lourd, fibreux, durable dans l'eau, mais ne supportant pas l'alternance d'humidité et de sécheresse. Fort retrait en séchant; le bois éclate ou gauchit.

Structure: aubier et cœur identiques, blanc-jaunâtre clair à grisâtre. Cernes ondulés parallèlement aux cannelures du tronc et peu visibles. Les rayons médullaires forment de petits traits plus foncés sur les faces; bois brillant mat, sans odeur particulière.

Utilisation: outils et pièces de machines, rouleaux, paliers, vis, boules (en général pour pièces très sollicitées). Bois de feu avec le meilleur pouvoir calorifique.



CHÂTAIGNIER CASTANEA VESCA

Poids spécifique: vert 1,00 kg/dm³, séché à l'air 0,66 kg/dm³.

Propriétés technologiques: le bois de châtaignier se travaille bien avec tous les outils; il se fend, se scie et se tourne facilement et se rabote proprement. Grâce à sa forte teneur en tanin, il est très durable à l'air et sous l'eau.

Structure: bois assez dur avec un aubier étroit blanc-sale. Bois dense avec un éclat brillant discret, solide, légèrement flammé ça et là, de poids moyen.

Utilisation: construction et meubles, traverses, parquets, linteaux de fenêtres, chaises, bancs, tables. Dans les pays du Sud, clôture et poteaux.





CERISIER PRUNUS AVIUM

Poids spécifique: vert 0,80 kg/dm³, séché à l'air 0,61 kg/dm³.

Propriétés technologiques: bois moyennement dur, de bonne qualité mécanique, comparable au frêne, se travaillant bien en surface.

Structure: aubier étroit, blanc-jaunâtre. Cœur rougeâtre à brun-jaune. Texture assez visible présentant souvent des colorations flammées ou rubanées. Odeur caractéristique.

Utilisation: bois convenant très bien pour les aménagements intérieurs luxueux, les meubles, les placages, la marqueterie, les objets de luxe, les instruments.



TILLEUL TILLEUL A GRANDES FEUILLES / TILIA PLATYPHYLLOS TILLEUL A PETITES FEUILLES / TILIA CORDATA

Poids spécifique: vert 0,80 kg/dm³, séché à l'air 0,53 kg/dm³.

Propriétés technologiques: bois tendre, léger, tenace, se travaillant très bien, susceptible d'être imprégné. Peu durable en plein air sans préservation.

Structure: large aubier de même couleur que le cœur, blanchâtre, jaunâtre ou rougeâtre. Cernes indistincts. Texture peu marquée; éclat brillant soyeux; pas d'odeur particulière.

Utilisation: ne s'emploie pas dans la construction; apprécié pour la sculpture et le tournage, les crayons, les allumettes, la laine de bois, les planches à dessins, la construction de modèles et les placages.



NOYER JUGLANS REGIA

Poids spécifique: vert 0,90 kg/dm³, séché à l'air 0,68 kg/dm³.

Propriétés technologiques: bois moyennement dur et durable, facile à travailler, résistant bien à la flexion quand il est sans nœuds et de fibre droite. C'est un bois de menuiserie utilisé en général étuvé.

Structure: aubier gris à rougeâtre tranchant avec le cœur brun-gris ou brun-foncé. Cernes indistincts mais visibles. Texture et coloration très variables. Étuvé le bois est brun-rougeâtre.

Utilisation: essence convenant bien pour toutes sortes d'aménagements intérieurs recherchés; meubles de toute nature, boiseries, placages, parquets, crosses de fusils. Les beaux sujets se paient cher.



PEUPLIER NOIR POPULUS NIGRA

Poids spécifique: vert 0,85 kg/dm³, séché à l'air 0,45 kg/dm³.

Propriétés technologiques: bois à longues fibres, très tendre, tenace, se travaillant bien mais peu résistant à la compression et à la flexion. Ne se conserve en plein air qu'imprégné.

Structure: aubier blanc. Cœur clair à brun-gris. Grandes cernes bien visibles mais où les bois de printemps et d'automne se différencient peu. Raboté le bois est légèrement grenu.

Utilisation: contreplaqué, panneaux forts, allumettes, jouets, laine de bois, cageots, sculptures, cellulose, papier, panneaux de particules. Pouvoir calorifique médiocre.



ORME ORME DES MONTAGNES / ULMUS SCABRA ORME CHAMPÊTRE / ULMUS CAMPESTRIS

Poids spécifique: vert 0,90 kg/dm³, séché à l'air 0,68 kg/dm³.

Propriétés technologiques: bois mi-dur, se travaillant bien, flexible, avec de bonnes qualités mécaniques. Peu durable en plein air; seul l'aubier s'imprègne.

Structure: aubier gris à blanc-jaunâtre, cœur gris à brun-rouge. Les gros pores de printemps donnent une belle structure. Bois brillant mat, sans odeur particulière.

Utilisation: aménagement intérieur, meubles, placages, parquets, tournage.