



Revue Bibliographique

Cyprès de Lambert

Jiang Huawei
Petitjean David

Introduction

L'entreprise Cyprès de chez nous nous ayant demandé de réaliser une étude sur le Cyprès de Lambert (*Cypressus Macrocarpa*), nous avons décidé d'orienter la bibliographie suivant plusieurs axes:

1) L'arbre lui-même

Sans doute la partie la plus riche de l'étude du fait qu'il existe un nombre très important de revues consacrées au Cyprès de Lambert en tant qu'espèce biologiques, notamment dans les grands ouvrages de botanique.

2) Le bois de Cyprès

Ici par contre, il y a très peu d'information disponibles, la plupart du temps quelques lignes dans chaque description des livres de botanique. Cela ne fait que confirmer qu'une étude de ce bois est nécessaire. Seul le dossier réalisé par Maurice Nicolas, membre de l'association, est complet dans ce domaine.

3) Les études techniques

Nous avons également cherché des informations sur le type de test que nous devrions réaliser sur les échantillons de bois. En particulier les tests techniques, car l'absence de normes sur le Cyprès de Lambert empêche sa commercialisation, ce qui, par extension, est un frein à sa commercialisation.

Lieux de la recherche bibliographique

Vu la diversité d'information à obtenir mais également l'aspect général de cette recherche, nous avons décidé de chercher nous avons étendu nos recherches à Internet, mais également au Centre de Documentation de l'école et aux Bibliothèques de la ville de Nantes.

Références :

- *David More&John White* Encyclopédie des arbres page 67 **Botanique**
- *Oleg Polamin&Barbara Everard* Arbres et arbustes d'Europe page 24 **Botanique**
- *Gaëtan Duchatenet&Pierette Bauer-Bové* Arbres et Arbustes Exotiques de nos parcs et jardins. Page 76 **Botanique**
- Larousse des arbres et arbustes p153 **Botanique**
- *Robert Boudu* Le Cyprès **Général**
- <http://www.fs.fed.us/database/feis/plants/tree/cupmac/all.html> **Botanique**
- http://www.hear.org/starr/hiplants/images/thumbnails/html/cupressus_macrocarpa.htm
Botanique
- <http://www.pfaf.org/database/plants.php?Cupressus+macrocarpa> **Botanique**
- http://en.wikipedia.org/wiki/Monterey_Cypress **Général**
- <http://edis.ifas.ufl.edu/ST224> **Botanique**

- *Maurice Nicolas Dossier CRPF Le Cyprès de Lambert Un arbre pour la Bretagne Maritime Septembre 1993: Général ++*

Ce dossier très complet a été rédigé dans le but d'avoir une vision d'ensemble sur le Cyprès de Lambert afin de pouvoir envisager le développement de cette essence. Son auteur est membre de l'association Cyprès de chez nous.

- *J. Besset & J. Collardet Bois Commerciaux Tome 1: Les résineux – C.T.B.A – 1988*
Bois

- **Plaquette Association Cyprès de Chez Nous Général +**

Petite plaquette avec un concentré d'informations très utiles.

- http://www.ekol.be/pdf/Ekol_FR_low/30Materiaux_OK.pdf **Tests mécaniques**
- http://www.afnor.org/datacons/normes_marches/publiees/produits/110Bois_et_derives.html **Tests mécaniques**
- <http://sagaweb.afnor.fr/Liste.asp?lang=French>
NF B51-003 (septembre 1985)
Indice de classement : B51-003
Rubrique(s)
ICS : 79.040
Statut : Norme homologuée
Titre : Bois - Conditions générales d'essais - Essais physiques et mécaniques
Nombre de pages : 4
Tests mécaniques

Annexes

Cyprès de Lambert (cupressus macrocarpa)

(Photo LOF - Dans la famille grand et mince : Jim et le cyprès)

Depuis la plus haute antiquité la forme de flamme du cyprès lui vaut une valeur symbolique chez les [méditerranéens](#) et [les celtes](#).

D'où l'évocation de la lumière, leur fréquence dans les cimetières et par conséquent l'obligation pour les médecins de le [prescrire sous son nom latin](#).

Cet arbre est un excellent coupe-vent été comme hivers avec une croissance assez rapide.

Durant cet hivers historiquement froid (le plus froid depuis un siècle dit-on ici, il a fait – 4.2° un petit matin de la semaine dernière, avec une gelée de quelques heures, toutefois le réseau d'arrosage n'a pas gelé) nous observons que le vent d'Espagne peu souffler d'avantage que ses 4 jours traditionnels.

Le vent froid détruit les subtropicales.

Nous testons sur le plan des vents les moyens d'en limiter les effets destructeurs des vents d'est. Les tests sur plan permettent une approche rigoureuse impossible sur place.

Une haie coupe-vent agit au sol sur 3 fois sa hauteur.

(Photo LOF : Effet des vents sur le jardin : vent dominant N-W, et vent froid E)

Une haie de cyprès isole les 2/3 de la pergola et atténue grandement le vent dans le jardin des tropicales.

Il se trouve que nous avons des cyprès de Lambert (semés il y a deux ans, facile à réussir).

C'est [un des cyprès de grande taille](#) : Il peut dépasser 20 m ici.

Les haies de cyprès se plantent avec un écartement de 4 mètres au moins entre les arbres.

Dans 10 ans ces arbres masqueront le maison qui ne se découvrira qu'au dernier moment.

La surprise étant une règle de base dans la composition des jardins, le projet est adopté.

Site internet : http://fr.wikipedia.org/wiki/Cypr%C3%A8s_de_Lambert

Cyprès de Lambert

Un article de Wikipédia, l'encyclopédie libre.

Aller à : [Navigation](#), [Rechercher](#)

Le **cyprès de Lambert**, ou **cyprès de Monterey**, est un [arbre](#) de la famille des [Cupressacées](#), endémique de la côte centrale de la [Californie](#).

Le cyprès de Lambert a été découvert en [1846](#) par un botaniste allemand, [Theodor Hartweg](#), bien que des plants d'origine inconnues étaient déjà cultivés en Grande-Bretagne à cette époque.

C'est l'un des parents du [cyprès de Leyland](#), [hybride](#) à croissance raide dont l'autre parent est le [cyprès de Nootka](#).

Ce cyprès est considéré comme une [espèce menacée](#) et figure dans la [Liste rouge de l'UICN](#).

Le nom spécifique *macrocarpa*, qui signifie « à gros fruits », fait référence à la taille des cônes femelles qui sont les plus gros rencontrés dans le genre *Cupressus*.

Le nom scientifique reconnu est *Cupressus macrocarpa* Hartw. ex Gordon. Synonyme : *Cupressus Lambertiana* Carr.

Sommaire

[[masquer](#)]

- 1 [Distribution et habitat](#)
- 2 [Description](#)
- 3 [Utilisation](#)
- 4 [Lien externe](#)

Distribution et habitat [[modifier](#)]

A l'état sauvage, l'espèce est confinée à deux petits peuplements situés près de [Monterey](#) et de [Carmel](#). Ces bosquets sont protégés dans le cadre de la [réserve de Point Lobos](#) et à [Del Monte Forest](#). L'habitat naturel de ce [cyprès](#) est connu pour être frais, aux étés humides et presque constamment baigné par les brumes marines. Il ne résiste pas aux températures inférieures à - 15 °C.

Quand il croît dans de meilleures conditions que celles de son habitat originel, il devient souvent plus grand, certains individus atteignant 40 m de haut et 3 m de diamètre. Lorsqu'il est planté dans des régions aux étés chauds, (par exemple à l'intérieur de la Californie loin de la zone du brouillard marin), il s'est montré très sensible au [chancre](#) du cyprès, provoqué par un [champignon](#), le *Seridium cardinale*, et survit rarement plus de quelques années ; cela n'est pas un problème là où les étés sont frais.

Cyprès de Lambert



Cupressus macrocarpa

Classification classique

Règne	<i>Plantae</i>
Embranchement	<i>Pinophyta</i>
Classe	<i>Pinopsida</i>
Ordre	<i>Pinales</i>
Famille	<i>Cupressaceae</i>
Genre	<i>Cupressus</i>

Nom binominal

Cupressus macrocarpa
Hartw. ex Gordon, 1849

Classification phylogénétique

Ordre	<i>Pinales</i>
Famille	<i>Cupressaceae</i>

 [D'autres documents multimédia](#) sont disponibles sur [Commons](#)

Parcourez la [biologie](#) sur Wikipédia :



Description [\[modifier\]](#)

C'est un [arbre](#) toujours vert, de taille moyenne, qui devient souvent irrégulier et tabulaire sous l'effet des vents forts qui caractérisent son aire d'origine. Il peut pousser jusqu'à 20 mètres de haut et son tronc atteindre un diamètre de 60 cm, rarement un mètre ou plus.



Jeune pousse portant des feuilles juvéniles en aiguilles

Le feuillage pousse en rameaux denses, de couleur vert brillant. Les [feuilles](#) sont en forme d'écailles imbriquées de 2 à 5 mm de long recouvrant des ramules de section cylindriques et non pas aplaties. Les jeunes plants, jusqu'à un an, ont des feuilles juvéniles en forme d'aiguilles de 4 à 8 mm de long.

Les cônes femelles sont globuleux à oblongs de 20 à 40 mm de long, formés de 6 à 14 écailles, vertes au début, tournant au brun au bout de 20 à 24 mois après la pollinisation. Les cônes mâles, plus petits, ont 3 à 5 mm de long et and relachent leur [pollen](#) en février-mars.

Utilisation [\[modifier\]](#)

Le cyprès de Lambert est largement cultivé en dehors de son aire d'origine, aussi bien le long de la côte californienne que dans d'autres régions qui ont un [climat océanique](#) similaire, aux étés frais et aux hivers doux (par exemple la [Grande-Bretagne](#), l'ouest de l'[Oregon](#) et la [Nouvelle-Zélande](#) où il est naturalisé) en général comme arbre d'ornement et à l'occasion pour la production de bois.

En Nouvelle-Zélande, où on le désigne toujours sous le nom de *Macrocarpa*, il est le plus souvent conduit en arbre de protection dans les fermes, le plus souvent en alignements ou « rideaux-abris ».

En Nouvelle-Zélande, le bois du *Macrocarpa* était employé pour les poteaux de clôture avant que les clôtures électrique se généralisent. Les bois de sciage sont utilisés par de nombreux artisans et petits fabricants comme bois d'œuvre et comme bois décoratif pour sa belle couleur rosé et son grain fin.

Extraits du dossier de Maurice Nicolas:

Le Cyprès de Lambert préfère les sols légers. Il pousse sur des terrains acides pourvu qu'ils ne soient pas hydromorphes. Il peut s'accommoder des sables littoraux quasiment stériles des anciennes dunes.

Dans de mauvaises conditions stationnelles, le Cyprès de Lambert est sensible au chancre de l'écorce du Cyprès (*seiridium cardinale*) et au puceron du Cyprès (*cinara cupressi*). Le pourridié peut l'atteindre sur les terrains hydromorphes.

B. LE BOIS DU CYPRES DE LAMBERT :

B.1 Aspect du bois et propriétés :

Le bois de couleur brun pâle est peu résineux. Il présente habituellement des cernes larges et irréguliers pas toujours nettement distincts. La faible différence de structure entre le bois initial (bois de printemps) et le bois final (bois d'été) en fait un bois homogène (texture peu marquée). Des maillures apparaissent en coupe sur quartier.

L'Aubier blanchâtre, assez large sur les jeunes arbres s'amincit avec l'âge. Le grain est fin et doux au toucher une fois poli. L'odeur apparentée à celle du cèdre est agréable.

Le bois est imprégné naturellement de différentes substances qui le rendent durable et résistant aux insectes xylophages.

Le retrait est faible, et, à 12% d'humidité, la densité varie de 400 à 450 kg/m³ elle peut atteindre exceptionnellement 700 kg/m³ (grosses branches).

La résistance mécanique est moyenne. Les billes peu noueuses se prêtent au tranchage et l'usinage est facile. Le bois est fissile, des "avant-trous" sont nécessaires pour le vissage et le cloutage.

Le bois présente une réaction acide. Il est corrosif pour les métaux ferreux.

B.2 Les défauts du bois :

Les arbres ayant poussé à l'état isolé ou en alignement présentent des noeuds importants, une forte conicité et souvent un tronc cannelé avec de l'entre-écorce. Ces défauts occasionnent des pertes au sciage. Les autres défauts observés sur certains individus sont le contre-fil et la fibre torse.

B.3 Les utilisations du bois :

La durabilité du Cyprès de Lambert permet son utilisation à l'extérieur pour les revêtements de construction, les abris et meubles de jardin. Les

meilleurs choix peuvent convenir pour les huisseries, vérandas, etc.

Son bel aspect et son grain fin le désignent pour la menuiserie intérieure. Sa couleur chaude autorise son emploi pour la décoration (lambris) et l'ameublement en placage ou en massif. Comme le Cèdre, celui-ci est recherché par les sculpteurs.

Bien que durable, il est peu utilisé pour la charpente, en raison de ses qualités mécaniques moyennes. En Bretagne les couvreurs l'évitent pour la volige en raison des difficultés pour enfoncer les crochets d'ardoise.

Le Cyprès brûle bien, mais éclate au feu. Il n'est pas utilisé pour la papeterie.

C. INTERET ECONOMIQUE DIRECT EN BRETAGNE :

C.1 Les volumes mis en oeuvre :

Dans les publications de l'inventaire forestier national, le Cyprès de Lambert est classé parmi les "divers résineux". Les volumes mis en oeuvre sont donc très restreints (sans doute quelques centaines de m³).

C.2 Le marché du Cyprès de Lambert :

Localement il est utilisé pour tous les usages cités précédemment.

Les scieurs les plus importants délaissent cette essence, les volumes proposés ne pouvant assurer un approvisionnement régulier à leurs marchés industriels.

Les petites scieries généralement polyvalentes écoulent sans difficulté ses sciages.

- chez les menuisier locaux
- chez les particuliers qui sont rapidement convaincus des qualités de ce bois.
- à l'exportation en plots (vers l'Italie).

Le marché est confidentiel, les prix présentent donc des variations importantes. Pour des bois d'environ 1 m³, les prix moyens sur pied en 1990 sont de 120 F le m³ pour les bois nouveaux, destinés à la palette et 250 F environ pour les bois élagués destinés à la menuiserie.

Quelques billes exceptionnelles de grosse dimension ont été vendues à 1000 F le m³.

Après sciage, le m³ se négocie entre 800 et 1000 F le m³ pour la palette et volige et de 1500 à 2000 F pour l'empoutrement. Le plot destiné à la menuiserie se vend localement entre 2000 F/m³ et 3000 F/m³ et 1500 F/m³ vers l'Italie.

C.3 Produire des bois de qualité :

La Bretagne en position de presqu'île, éloignée des principaux centres de transformation, doit produire des bois de valeur pour supporter les coûts de transport. Les Cyprès de Lambert bien éduqués sont aptes à fournir de tels bois.

Les bois de qualité ont toujours trouvé un usage, même s'il est parfois différent de celui qui était prévu initialement.

D. INTERET ECONOMIQUE INDIRECT EN BRETAGNE :

D.1 Protection contre le vent :

Dans les stations particulièrement exposées aux vents marins violents il est très difficile de réussir l'installation d'un brise-vent feuillu.

Le Cyprès de Lambert est tout a fait indiqué pour la création des premières lignes ou bandes, d'un réseau brise-vent. Cette première barrière permet d'installer plus loin, des haies et bouquets feuillus souvent mieux intégrés dans le paysage rural.

D.2 Protection contre l'incendie :

Le couvert épais du Cyprès de Lambert limite rapidement l'extension de la broussaille combustible. Celui-ci peut être utilisé en bandes ou en bouquets sur les zones de départ de feu.

On peut également l'introduire en mélange dans les plantations de pins, particulièrement sensible aux incendies.

D.3 Le Cyprès de Lambert arbre d'agrément :

Par son port majestueux, le Cyprès de Lambert adulte a tout à fait sa place dans les parcs de bord de mer.

Il peut agrémenter et au besoin cacher certaines installations touristiques côtière.

Du fait des dimensions atteintes, il n'est pas adapté aux petits jardins.

E. PROPOSITION POUR UNE SYLVICULTURE :

E.1 Précautions préalables à l'introduction du Cyprès de Lambert :

Contrairement au Pin de Monterey de même origine géographique, le Cyprès de Lambert, malgré sa remarquable acclimatation au littoral de l'Atlantique et de la Manche, est peu connu des forestiers.

LES CYPRÈS AMÉRICAINS

On rencontre, en Amérique du Nord, trois espèces de cyprès dont le bois fait l'objet d'une exploitation régulière :

- Le **CYPRES DE LAMBERT** (*Cupressus macrocarpa* Hartw. = *C.lambertiana* Carr.), principalement connu en France comme arbre d'ornement et le **Cyprès du Mexique** (*Cupressus lusitanica* Mill. = *C.lindleyi* Klotzsch), dont le bois est très semblable au précédent.

- Le **CYPRES DE L'ARIZONA** (*Cupressus arizonica* Greene). Ce dernier est une espèce de montagne (entre 1 800 et 2 500 m), constituant d'importants peuplements en Arizona et dans le Nord Mexique. De taille un peu plus faible, en général, que les deux précédents, il fournit un bois à grain fin, de fil droit et dont la densité est faible à moyenne. On l'utilise principalement pour la menuiserie.

CYPRES DE LAMBERT

Cupressus macrocarpa Hartw.
(= *C.lambertiana* Carr.)

Cette espèce occupe, à l'état naturel, une superficie **très réduite**, au bord de l'océan Pacifique, en Californie, près de la ville de Monterey⁽¹⁾. Mais elle a été répandue dans diverses régions du globe: en Australie et Nouvelle-Zélande, en Afrique orientale (cyprès du Kenya ou East African cypress) et en Europe, notamment en Grande-Bretagne. En France, on ne l'utilise guère que comme arbre d'ornement ou pour la plantation de coupe-vents sur la côte Atlantique.

Le bois du cyprès de Lambert présente des caractères analogues à ceux des cyprès méditerranéens. Il est **brun ou brunâtre pâle**, à peine rosé, avec un **aubier large** (5 à 10 cm), difficile à discerner. **La masse volumique est plutôt faible** en général (450 kg au m³ en moyenne à 12 % d'humidité).

Les conditions de débit, de séchage et de mise en œuvre sont celles qui ont été indiquées pour le bois des cyprès méditerranéens, ainsi que les principales utilisations.

AUTRES ESPÈCES DE CYPRÈS

On peut mentionner deux autres espèces de cyprès qui fournissent du bois d'œuvre, bien que n'ayant pas de part dans le commerce mondial : le **CYPRES DE BENTHAM** (*Cupressus ben-*

⁽¹⁾ Elle est dénommée aussi « Cyprès de Monterey » par les arboriculteurs.

thamii Endl.), d'Amérique centrale et le **CYPRES DE L'HIMALAYA** (*Cupressus torulosa* Don).

Le bois de ces deux espèces a des caractères semblables à celui des précédentes. Mais, généralement le fil est plus régulier et les débits obtenus sont d'un meilleur choix.