

Description

Description de Coste

Projet de numérisation de la flore de L'Abbé Coste par le réseau Tela botanica - 2011

-

Description Baseflor

Julve, Ph., 2024 ff. - Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France. Version : 01 juin 2024. <https://www.tela-botanica.org/projets/phytosociologie>

Type Biologique : ()	
Formation végétale : magnophanérophytae	
Chorologie : introduit (Amér. du nord occ.)	
Inflorescence : cône Fruit : cône	sexualité : monoïque Pollinisation : anémogame Dissémination : anémochore

Description collaborative

Générale

Description de **Maurice Reille**
(issue de l'ouvrage "IMAGES
DE QUELQUES ARBRES ET ARBUSTES
COMMUNS EN LOZÈRE et ailleurs,
Connaissance et reconnaissances")

Le Douglas vert

Sapin de Douglas ou Douglas, pin d'Oregon
Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco = *Pseudotsuga douglasii* (Lind.) Carr.
Gymnosperme, famille des Pinacées

Le Douglas que l'on nomme simplement par le nom du botaniste écossais qui l'a introduit en Europe en 1827, parfois désigné aussi sous le nom de pin d'Oregon ou sapin de Douglas n'est ni un pin, ni un sapin. C'est un résineux américain à feuillage sempervirent qui est, dans son aire d'origine, le nord-ouest de l'Amérique du nord de la Colombie britannique à la Californie un arbre gigantesque dont la hauteur moyenne est de quelque 70 mètres. L'un d'eux abattu près de Vancouver en août 1895 avait 127 mètres de haut et près de 24 mètres de circonférence (Pardé 1994).

Plusieurs de ses caractéristiques mêlent celles du sapin et de l'épicéa. Le port de l'arbre, conique, rappelle assez celui de l'épicéa, avec des rameaux étalés pendants, en draperies (1).

Les feuilles, en aiguilles molles non piquantes, sont insérées tout autour du rameau sur un coussinet un peu saillant parfaitement visible sur un rameau défeuillé (2). Ces coussinets sont en fait l'extrémité de segments foliaires moins apparents que chez l'épicéa et totalement absents chez le sapin. Les aiguilles sont un peu aplaties et présentent comme chez le sapin deux lignes blanches (parfois peu marquées) à la face inférieure (3). Leur face supérieure est parcourue par un sillon (4) qui n'existe pas chez le sapin. Tout le feuillage a une odeur caractéristique d'agrumes ou de citronnelle.

Les bougeons terminaux, brun-rouge et non résineux, sont très pointus rappelant ceux du hêtre (5).

La floraison a lieu en mai. Les fleurs sont unisexuées (moncie). Les fleurs mâles sont de petits glomérules jaunes (6). Les inflorescences femelles sont dressées, à bractées longuement saillantes entre les écailles (7).

Les cônes pendants comme chez l'épicéa (8), mûrs en un an, ne mesurent pas plus de 10 cm de longueur. Ils sont très faciles à reconnaître grâce aux longues bractées trifides qui dépassent des écailles à extrémités arrondies (9). Ils peuvent persister sur l'arbre plus d'un an et libèrent en s'ouvrant des graines ailées (10). Comme chez l'épicéa, les cônes tombent entiers sur le sol.

L'écorce, d'abord verdâtre avec de nombreuses pustules de résine sur les jeunes sujets (11), ne tarde pas à devenir brun-rouge et profondément crevassée en vieillissant (12).

Le bois de Douglas à cur rose saumon est très apprécié pour ses excellentes propriétés mécaniques et sa durabilité.

Aux Etats-Unis, l'industrie du contre-plaqué est à base de Douglas (c'est l'okoumé africain en France). Le bois de Douglas est la première des essences résineuses sur le marché mondial. Avec 295 000 hectares plantés en Douglas, la France possède le plus vaste boisement de *Pseudotsuga* hors d'Amérique.

Le plus grand arbre de France est un Douglas de la forêt de Ribeaupillé (Haut-Rhin) qui mesurait environ 56 m en 1987 (Pardé 1988).

Identification

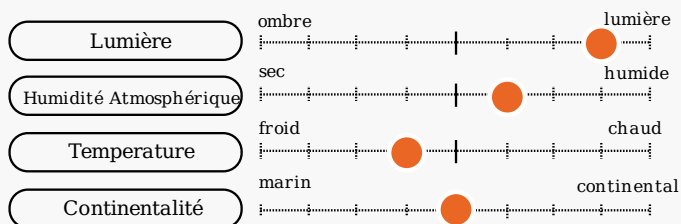
=
Ribeaupillé
(Haut-Rhin) qui mesurait environ 56 m en 1987 (Pardé 1988).

Identification

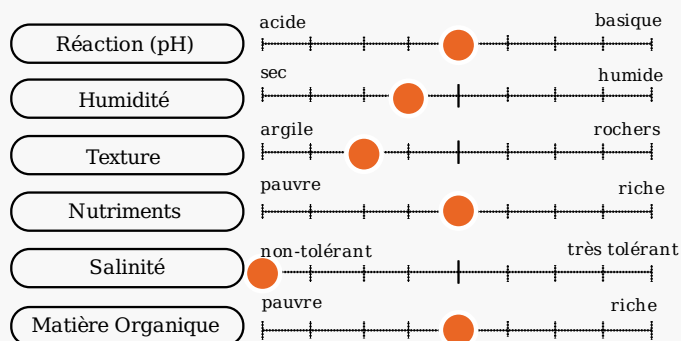
Optimum écologique

Julve, Ph., 2024 ff. - Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France. Version : 01 juin 2024. <https://www.tela-botanica.org/projets/phytosociologie>

caractéristiques climatiques



caractéristiques du sol



Carnet En Ligne (CEL)

Réseau Tela botanica, Programme Flora Data, version dynamique.



à **inconnu**
observée le **30 mai 2004**
par **Jean-Jacques Houdré**

Bibliographie

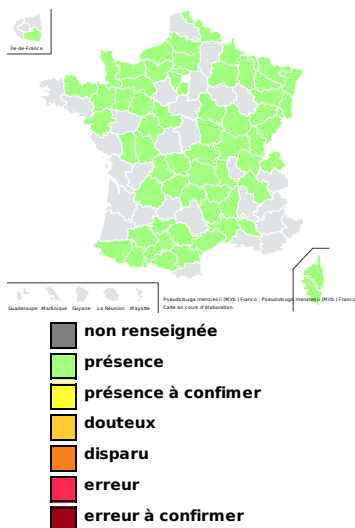
Références bibliographiques

- [Botanique]BEDELL Jean-Philippe, GARNIER Agathe, PIREAUX Jean-Claude, CHALOT Michel, BRUN Annick, BOTTON Bernard - **Etude de quelques enzymes impliqués dans le métabolisme azoté de l'association ectomycorhizienne Douglas/Laccaria laccata**. - 1994, p. 483- 490 - Départ./Région : , Acta Botanica Gallica, 1, Tome 141 - Fascicule 4
- [Botanique]BONNET-MASSIMBERT Marc - **Hormones végétales et floraison chez Pseudotsuga menziesii Mirb. Franco** - 1988, p. 7- 18 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 6, Tome 135 - Fascicule 4
- [Botanique]EL HASDSANIA Daoudi, BONNET-MASSIMBERT Marc - **Analyse des acides aminés et des polyamines dans les pousses en cours de différenciation florale et dans les bourgeons du Sapin de Douglas (Pseudotsuga menziesii (Mirb.) Franco)**. - 1993, p. 711- 711 - Départ./Région : , Acta Botanica Gallica, 1, Tome 140 - Fascicule 6
- [Botanique]Hickel R. - **Le sapin de Douglas (Pseudotsuga douglasii)** - 1922.08, p. 51- 79 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Dendrologique de France, 1, N°44
- [Botanique]Hickel R. - **Le sapin de Douglas (Pseudotsuga douglasii)** - 1922.11, p. 95- 103 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Dendrologique de France, 1, N°45
- [Botanique]Hickel R. - **Le sapin de Douglas (Pseudotsuga douglasii)** - 1923.02, p. 5- 21 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Dendrologique de France, 1, N°46
- [Botanique]Hickel R. - **La régénération du Sapin de Douglas** - 1925.08, p. 70- 72 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Dendrologique de France, 1, N°56
- [Botanique]Jolyet A. - **Observations sur un cas de résistance à la sécheresse du sapin de Douglas** - 1908.05, p. 138- 139 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Dendrologique de France, 1, N°8
- [Botanique]STRULLU D.G. - **Contribution à l'étude ultrastructurale des ectomycorhizes à basidiomycètes de Pseudotsuga menziesii (Mirb.)** - 1976, p. 5- 16 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 4, Tome 123 - Fascicule 1-2

Bibliographie collaborative :

Rédaction collaborative de cette bibliographie.

Chorologie départementale



Observations



- Maille** : comportant plusieurs sources de données distinctes
- BazNat - Flore** : données issues des prospections flore de la base de données naturaliste du [réseau BazNat](#).
- Flora data** : données issues des observations publiques du [programme Flora data](#) de Tela Botanica.
- Prospection Flore du CEN-LR** : données issues des prospections flore du [Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon](#).
- SOPHY, banque de données botaniques et écologiques** : données issues de [SOPHY, une banque de données botaniques et écologiques](#) réalisée par [P. DE RUFFRAY, H. BRISSE, G. GRANDIOUAN et E. GARBOLINO](#) dans le cadre de l'Association d'Informatique Appliquée à la Botanique (A.I.A.B.).
- IFN** : données issues des données brutes mises en ligne de l'Inventaire Forestier National
- Vigie Flore** : données issues du [programme Vigie-Flore](#)
- PhotoFlora** : données issues de la [Base de données de photos de plantes essentiellement de la flore européenne](#) par Benoit BOCK avec les données de Jean-Luc TASSET, Christophe BODIN, Bernard TILLY...

Nomenclature

Nom retenu

Benoît Bock & al. Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine et régions avoisinantes. Version 9.01 du 23 janvier 2024.

***Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco [1950, Confif. Duar. Nom., 4]**

Basionyme : *Abies menziesii* Mirb. [1825, Mém. Mus. Hist. Nat., 13 : 63, 70]

Dernière date de modification du nom : 10/12/2023 21:53:04

Légende

Nom sélectionné

Synonymes

Benoît Bock & al. Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine et régions avoisinantes. Version 9.01 du 23 janvier 2024.

-
-
-
-
-

Place du taxon dans la classification

Rang	Nom Scientifique	Num Nom
Cladus	Plantae	101140
Cladus	Plasmodesmophytes	102735
Cladus	Embryophytes	102762
Cladus	Stomatophytes	102768
Cladus	Hemitracheophytes	101137
Cladus	Tracheophytes	87491
Cladus	Euphyllophytes	87521
Cladus	Spermatophytes	102795
Cladus	Gymnospermes	101132
Cladus	Pinophytes	102770
Ordre	Pinales	102778
Famille	Pinaceae	100946
Genre	Pseudotsuga	87068
Espèce	Pseudotsuga menziesii	53759
Variété	Pseudotsuga menziesii var. glauca	78720
Variété	Pseudotsuga menziesii var. menziesii	78721

Dénomination dans les flores usuelles

- Ce taxon est noté dans la flore *GUINOCHET & VILMORIN 1973-1984. Flore de France éd. C.N.R.S. (5 vol.)*, sous :
 - le nom de *Pseudotsuga douglasii* et code **0135** en tant que synonyme
 - le nom de *Pseudotsuga menziesii* et code **135**
- Ce taxon est noté dans la flore *LAUBER & WAGNER 2000 Flore illustrée de Suisse* sous :
 - le nom de *Pseudotsuga douglasii* et code **0087** en tant que syn2
 - le nom de *Pseudotsuga menziesii* et code **87**
 - le nom de *Pseudotsuga taxifolia* et code **0087** en tant que syn1
- Ce taxon est noté dans la flore *LAMBINON & DELVOSALLE & DUVIGNEAUD 2004 Nouvelle flore de la Belgique du G.-D. de Luxembourg du nord de la France et des régions voisines* sous :
 - le nom de *Pseudotsuga taxifolia* et page **0044** en tant que synonyme
 - le nom de *Pseudotsuga menziesii* et page **0044** en tant que nom retenu
- Ce taxon est noté dans la flore *TISON & DE FOUCAULT 2014. Flora gallica* sous :
 - le nom de *Pseudotsuga douglasii* et code **0042** en tant que synonyme d'un nom retenu
 - le nom de *Pseudotsuga menziesii* et code **0042** en tant que nom retenu
- Ce taxon est noté dans la flore *TUTIN & al. 1964-1980. Flora Europaea (5 vol.)*.
- Ce taxon est noté dans la flore *KERGUÉLEN 1993. Liste synonymique de la flore de France*.

Autres

- Numéro du type : 34