

Description

Description de Coste

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

-

Description collaborative

Générale

Voir sur le [site EUFORGEN](#)

Le sapin pectiné

Description de Maurice Reille (issue de l'ouvrage "IMAGES DE QUELQUES ARBRES ET ARBUSTES COMMUNS EN LOZÈRE et ailleurs, Connaissance et reconnaissances") Sapin blanc, sapin argenté, sapin des Vosges
Abies alba Miller = Abies pectinata (Lam.) DC. Gymnosperme, famille des Pinacées

Le sapin est un grand arbre résineux à fût droit et à feuillage persistant (1).

C'est un arbre forestier qui n'existe pratiquement jamais à l'état isolé. Il se reconnaît facilement même de loin par son port et la couleur argentée de son tronc (2) d'où il tire son nom. Les branches, absentes dans la partie basse du tronc sur les arbres âgés, sont étalées horizontalement ou font avec la direction sommitale du tronc un angle aigu. La cime de l'arbre, pointue les premières années (3), s'arrondit en dôme chez les vieux arbres (4).

Les jeunes rameaux à écorce lisse présentent des poils courts, noirâtres ou roussâtres visibles seulement à la loupe, qui tombent dès l'âge de deux ans (5).

Les feuilles sont des aiguilles aplaties non piquantes, de 1,5 à 3 cm de long et 1,5 à 3 mm de large. Elles sont terminées par une petite échancrure taillée dans leur extrémité arrondie (6.). Elles sont attachées au rameau par une base en forme de disque (7) qui laisse sur le rameau une cicatrice circulaire (8). La face supérieure des feuilles est vert sombre, luisante (9) et leur face inférieure, vert tendre, présente deux bandes blanches longitudinales très caractéristiques (6, 10). Elles sont régulièrement insérées tout autour du rameau (7, 8) mais sont typiquement étalées horizontalement comme les dents d'un peigne (9, 10), (d'où le nom de l'arbre) parfois redressées en brosse vers la face supérieure du rameau, découvrant la face inférieure de ce dernier. Elles persistent sur le rameau durant plusieurs années, de 6 à 8 ans.

Les bourgeons terminaux ne sont pas résineux, ils sont globuleux, arrondis au sommet (11).

La floraison n'intervient pas avant l'âge de 30 à 40 ans, elle a lieu en avril et mai.

Les fleurs sont unisexuées, il y a moncie. Les fleurs mâles sont de petits cônes ovoïdes jaunes de quelques millimètres qui apparaissent à la face inférieure des rameaux de l'année (12). Les

inflorescences femelles, sont de petits cônes charnus verdâtres apparaissant à la face supérieure du jeune rameau (13, 14).

Ces fleurs qui se forment toujours vers la cime de l'arbre passent généralement inaperçues. Seules des conditions exceptionnelles permettent de les observer : arbres abattus ou topographie escarpée permettant d'accéder à la cime de l'arbre.

Les cônes sont dressés (15), à peu près cylindriques et mesurent de 12 à 20 cm de longueur. Ils sont résineux et les bractées dépassent les écailles (16). Leur maturité se fait en un an. Dès le mois d'octobre, ils sont mûrs. Ils ne tombent pas mais se désarticulent sur l'arbre, en place, ne laissant subsister que l'axe du cône (17) et quelques écailles qui y restent attachées. Les graines, 2 par écaille (18), ont de 8 à 13 mm et sont pourvues d'une aile membraneuse d'environ 2 cm (19). Dans les sapinières, le sol est jonché d'écailles, avec leurs bractées incurvées, associées ou non aux graines qu'elles portent (20).

L'écorce qui procure au tronc son aspect argenté demeure lisse pendant très longtemps (21). Elle ne devient craquelée que sur les arbres âgés, formant alors des plaques qui adhèrent au tronc (22).

Elle est riche en résine qui est localisée dans des pustules bien visibles sur les jeunes troncs (23).

Le bois de sapin est blanc, léger à mi-lourd (densité de 0,4 à 0,5) à peu près sans odeur car il ne contient pas de résine. C'est un excellent bois de charpente au même titre que celui de l'épicéa avec lequel il est souvent confondu. Un dictionnaire de charpentier assure que « chêne debout et sapin de travers soutiendraient l'univers ».

Une forêt de sapins est une sapinière.

Les arbres de Noël ne sont généralement pas des sapins mais des épicéas. On s'en rend vite compte : alors que les aiguilles de sapin mettent très longtemps à sécher sur un arbre abattu et restent longtemps attachées à l'arbre, celles de l'épicéa se dessèchent rapidement et tombent en masse.

Critères de déterminations.

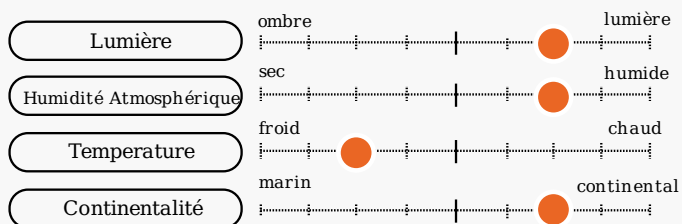
- Les bourgeons brun-rougeâtres ne sont pas résineux (couvert de résine et violacées chez *Abies balsamea* (L.) Mill.)
- aiguilles 20-30 mm / 1 mm (15-25 mm / 1 mm chez *Abies balsamea* (L.) Mill.)
- Cônes 10-18 cm / 3- 5 cm (6-9 cm / 3 cm chez *Abies balsamea* (L.) Mill.)
- Bractées saillantes (appliquées *Abies balsamea* (L.) Mill.)

Identification

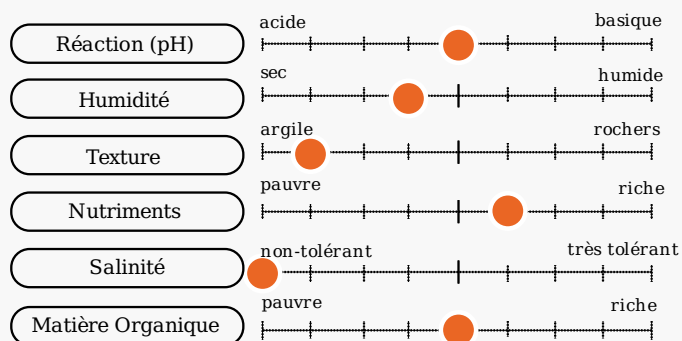
Optimum écologique

Julve, Ph., 2019 ff. - Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France. Version : 21 juin 2019. <http://perso.wanadoo.fr/philippe.julve/catminat.htm>

caractéristiques climatiques



caractéristiques du sol



Carnet En Ligne (CEL)

Réseau Tela botanica, Programme Flora Data, version dynamique.



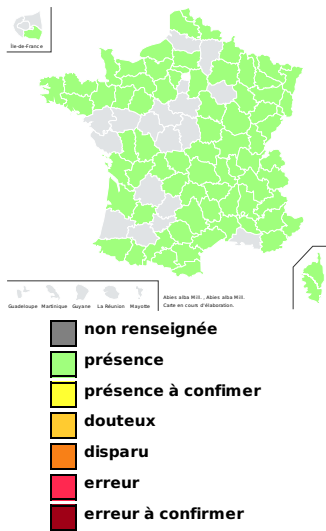
à inconnu
observée le inconnue
par **Thierry Pernot**

Bibliographie

Références bibliographiques

- [Botanique]CLARINVAL - **Sur une déformation de la tige des Sapins.** - 1859, p. 270- 271 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 1, Tome 6 - Fascicule 4
- [Botanique]DE SALIGNAC-FENELON François - **Limite sud-ouest des sapins (*Abies pectinata*) dans les Basses-Pyrénées françaises et la Navarre espagnole; excursion faite le 3 octobre 1902 dans la forêt d'Iraty.** - 1902, p. 301- 304 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 2, Tome 49 - Fascicule 5
- [Botanique]DOUMET Napoléon - **Rapport sur l'hygroscope à branche de Sapin en usage chez les habitants de la Haute-Savoie.** - 1866, p. 0- 0 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 8, Tome 13 - Fascicule session
- [Botanique]DOUMET-ADANSON N. - **Note sur un Sapin hybride.** - 1889, p. 333- 334 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 2, Tome 36 - Fascicule 1
- [Botanique]FAURE-RAYNAUD et JACOB - **Microflore de la litière du Sapin *Abies alba* : bactéries et levures** - 1978, p. 392- 404 - Départ./Région : , Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon, 1, N°47
- [Botanique]Fritz H.Schweingruber, Padruot Nogler - **Synopsis and climatological interpretation of Central European tree-ring sequences** - 2003.12, p. 125- 143 - Départ./Région : *Europe Centrale*, Botanica Helvetica, 1, N°113
- [Botanique]G. THÉBAUD, H. CUBIZOLLE & G. PÉTEL - **Étude préliminaire des hauts-marais ombrotrophes du Forez septentrional et des Bois-Noirs (Massif central, France) : végétation, évolution et dynamique actuelle.**, p. 37- 57 - Départ./Région : *Massif central français*, 1,
- [Botanique]G. Thébaud, R. Laire, G. Pétel - **La végétation des vallées du Fossat et des Reblats, site classé des monts du Forez (Massif central, France)** - 2003.09, p. 17- 29 - Départ./Région : , Le Journal de Botanique, 1, N°23
- [Botanique]Gilles Thébaud & Michel Boudrie - **Les Monts du Forez dans le nord-est du Massif central cristallin. Première Partie : cadre physique, histoire des paysages et utilisation du sol.** - 2004.06, p. 67- 72 - Départ./Région : , Le Journal de Botanique, 1, N°26
- [Botanique]GIRERD Bernard - **Les conifères en Vaucluse** - 2002.01, p. 10- 12 - Départ./Région : *84*, Bulletin de la Société Botanique de Vaucluse, 1, N°12

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. GRANDJOUAN 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...

Nom retenu

Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine et régions avoisinantes, Benoît Bock & al., version 6.00 du « 27 septembre 2019 ».

Abies alba Mill. [1768. Gard. Dict., éd. 8 : n°1]

Basionyme :

Dernière date de modification du nom : 24/05/2016

Légende

 Nom sélectionné

Synonymes

Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine et régions avoisinantes, Benoît Bock & al., version 6.00 du « 27 septembre 2019 ».

-
-

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	Abies	85791
Espèce	Abies alba	74929

Dénomination dans les flores usuelles

- Ce taxon est noté dans la flore *FOURNIER 1934-1940. Quatre Flores de France.* sous :
 - le nom de *Abies alba subsp. alba* et code **0097**
 - le nom de *Abies pectinata* et code **0097** en tant que synonyme
- Ce taxon est noté dans la flore *TUTIN & al. 1964-1980. Flora Europaea (5 vol.).*
- 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 *Abies pectinata* et code **0131** en tant que synonyme
 - le nom de *Abies alba* et code **0131**
- Ce taxon est noté dans la flore *KERGUÉLEN 1993. Liste synonymique de la flore de France.*
- Ce taxon est noté dans la flore *COSTE 1899-1906. Flore illustrée France (3 vol.).* sous :
 - le nom de *Abies pectinata* et code **3334**
 - le nom de *Abies alba* et code **3334** en tant que syn1
- Ce taxon est noté dans la flore *LAUBER & WAGNER 2000 Flore illustrée de Suisse* sous :
 - le nom de *Abies pectinata* et code **0086** en tant que synonyme
 - le nom de *Abies alba* et code **0086**
- 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 *Abies pectinata* et page **0046** en tant que synonyme
 - le nom de *Abies alba* et page **0046** en tant que nom retenu
- Ce taxon est noté dans la flore *TISON & DE FOUCAULT 2014. Flora gallica.* sous :
 - le nom de *Abies pectinata* et code **0036** en tant que synonyme d'un nom retenu
 - le nom de *Abies alba* et code **0036** en tant que nom retenu
- Ce taxon est noté dans la flore *BONNIER & LAYENS 1894. Tables synoptiques des plantes vasculaires de la flore de France.*