

**Description****Description de Coste**

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

-
---

**Description Baseflor**

Julve, Ph., 2021 ff. - Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France. Version : 27 avril 2021. <https://www.tela-botanica.org/projets/phytosociologie>

Type Biologique : ()	
Formation végétale : magnophanérophytaie	
Chorologie : eurasiatique	
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")

#### L'épicéa commun

Épicéa, sapin rouge, sapin du Nord, sapinette  
*Picea abies* (L.) Karst. = *Picea exelsa* (Lam.) Link  
Gymnosperme, famille des Pinacées

Il y a une quarantaine d'espèces d'épicéas, toutes dans l'hémisphère Nord, dont trois en Europe. Au Québec on les désigne sous le nom d'épinettes. Tous les épicéas ont en commun quelques caractères, faciles à reconnaître, qui les distinguent des sapins : leurs cônes sont toujours pendants ; les feuilles sont comme prolongées sur la tige par une partie rectiligne (que les botanistes appellent le « segment foliaire») qui forme sous l'insertion de la feuille une crête ou carène. Sur un rameau défolié, l'ensemble des segments foliaires donne à la tige un aspect cannelé (1) qui n'existe jamais chez les sapins. Lorsqu'on arrache une feuille d'épicéa, le segment foliaire est presque toujours arraché en même temps (2). L'épicéa commun est la seule espèce présente en France à l'état spontané. Cette espèce n'est pas indigène dans le Massif Central où elle est de nos jours si banale. C'est l'action forestière qui l'y a introduite au cours de la seconde moitié du 19ème siècle.

L'épicéa est un résineux de grande taille, toujours vert. C'est le plus grand arbre indigène en France. Certains d'entre eux dans les Vosges et le Jura dépassent 50 mètres. Dans les Carpates roumaines, sa patrie d'origine, on en connaît de plus de 60 mètres.

Le port de l'arbre, conique avec une flèche dressée, rappelle celui du sapin. Les branches, étalées horizontalement sont présentes dès la base du tronc (3) et la cime reste pointue (4) même chez les arbres âgés. Sur les branches, les rameaux latéraux sont pendants en forme de draperies et non pas étalés horizontalement comme chez le sapin.

Les feuilles sont des aiguilles aiguës, terminées par une petite pointe peu piquante. Elles sont à section à peu près quadrangulaire, de couleur vert sombre, non luisantes, sans raies blanches. Elles sont insérées tout autour du rameau, sur des segments foliaires (1) et hérissées en écouvillon (5). Elles persistent plusieurs années sur le rameau.

Les bougeons terminaux, non résineux, sont pointus (6).

Les fleurs sont unisexuées, il y a monoecie. Contrairement au sapin qui ne fleurit que dans sa partie sommitale, les fleurs (et en conséquence les cônes) existent même sur les branches assez basses.

Les fleurs mâles sont, comme chez le sapin, de petits cônes globuleux, jaunes, qui apparaissent à la face inférieure des rameaux de deux ans (7).

Les inflorescences femelles sont des cônes charnus de 2 à 3 cm, dressés sur la face supérieure du rameau de l'année (8). Ils sont rouges sur les épicéas du Massif Central mais il existe une race de plaine chez laquelle ils sont verts. Les bractées plus courtes que les écailles demeurent invisibles.

Les cônes mûrissent dans l'année de leur formation et ressemblent à des bananes. Ils sont pendants et résineux (9). Comme ils sont à l'origine dressés ils doivent s'incliner de 180° pendant leur croissance. Ils sont à peu près cylindriques, de 12 à 20 cm de long et 2,5 à 4 cm de section. Ils sont caducs (10) mais peuvent persister sur l'arbre pendant plus d'un an : il y a toujours des cônes visibles sur un épicéa âgé.

Les écailles sont obtuses et montrent une certaine variabilité de forme. Certains arbres ont des cônes à écailles nettement arrondies, d'autres à extrémités droites comme tronquées (11).

Les graines au nombre de deux par écaille, sont pourvues d'une aile. Leur taille est en rapport avec celle du cône (12).

L'écorce, riche en résine est rougeâtre. Pour cette raison, l'épicéa, facile à distinguer par la couleur de son tronc quand il est mêlé au sapin, est parfois désigné sous le nom de « sapin rouge ». L'écorce jeune est à écailles fines (13) qui deviennent plus grosses et irrégulières avec l'âge (14).

Le bois est blanc, un peu plus léger que celui du sapin. C'est un bois tendre de densité de 0,4 à 0,5. Il contient un peu de résine, contrairement à celui du sapin avec lequel il est le plus souvent confondu. L'appellation « sapin du nord » concerne toujours le bois d'épicéa. Le bois d'épicéa est plus apprécié que celui du sapin, c'est un bois polyvalent utilisé dans tous les domaines de la menuiserie et dans les charpentes à longue portée. Selon Campredon (1969) « On peut dire que l'épicéa est le résineux qui possède au moindre poids les qualités mécaniques les plus élevées

». Par sa blancheur et la longueur de ses fibres, le bois d'épicéa est sans égal pour la fabrication de la pâte à papier.

Une exceptionnelle lenteur et régularité de croissance procurent au bois de certains épicéas du Jura, la qualité dite de résonance. Ces bois sont utilisés en lutherie pour la fabrication des violons, violoncelles, contrebasses, caisses et touches de pianos.

Une forêt d'épicéas est une pessière. Les arbres de Noël sont le plus souvent des épicéas.

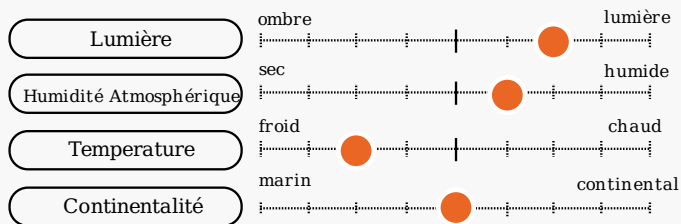
Le chermès de l'épicéa est un puceron( Sacciphantes viridis, insecte homoptère) qui occasionne sur les rameaux une galle de forme caractéristique. (23).

### Identification

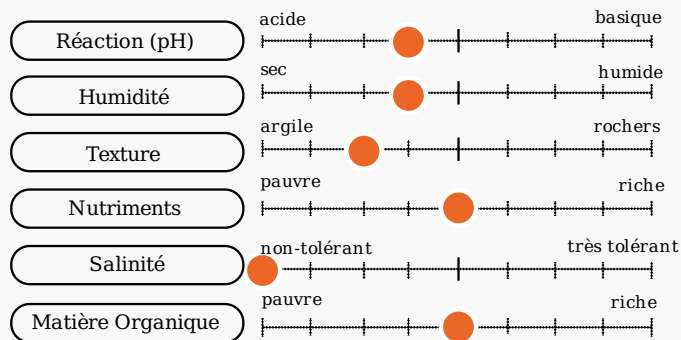
## Optimum écologique

Julve, Ph., 2021 ff. - Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France. Version : 27 avril 2021. <https://www.tela-botanica.org/projets/phytosociologie>

### caractéristiques climatiques



### caractéristiques du sol



## Noms communs

Noms vernaculaires des taxons de la BDTFX par Jean-François LÉGER - 2007.

Langue	Nom	Genre et Nombre	Conseil d'emploi	Notes
fra	Épicéa	Masculin singulier	Recommandé ou typique	
fra	Épicéa commun	Masculin singulier	Recommandé ou typique	
fra	Épicéa à poix	Masculin singulier	Secondaire ou régional	
fra	Épicéa du nord	Masculin singulier	Secondaire ou régional	
fra	Épicéa élevé	Masculin singulier	Secondaire ou régional	
fra	Épinette de Norvège	Féminin singulier	Secondaire ou régional	
fra	Pesse	Féminin singulier	Secondaire ou régional	
fra	Sapin de Norvège	Masculin singulier	Secondaire ou régional	
fra	Sapin du Nord	Masculin singulier	Secondaire ou régional	
fra	Sapin rouge	Masculin singulier	Secondaire ou régional	
fra	Sapinette	Féminin singulier	Secondaire ou régional	
fra	Sérente		Secondaire ou régional	
ita	Abete rosso			
spa	Abeto rojo			
ita	Albero di Natale			
spa	Árbol de Navidad			
cat	Avet de Noruega			
eng	Common Pitch-fir			
eng	Common Spruce			
ndl	Fijne Spar			
ndl	Fijnspar			
deu	Gemeine Fichte			
deu	Gewöhnliche Fichte			
ndl	Gewone Spar			
eng	Norway Spruce			
ita	Peccio			
cat	Picea			
spa	Píce			
deu	Rot-Banne			
deu	Rotfichte			
deu	Rottanne			

## Statuts

Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine et régions avoisinantes, Benoît Bock & al., version 8.00 du « 26 octobre 2021 ».

	France	France (Hors Corse)	France (Corse)
Présence	Présent	Présent	Présent
Statut d'introduction	Non introduit		
Statut d'origine	Natif (=indigène)		

## Statuts de protection

Zone géographique	Règle appliquée	Texte
		()
		()
		()
		()
		()
		()
		()
		()
		()
		()
		()
		()
		()
		()
		()
		()

## Illustrations

### Carnet En Ligne (CEL)

Réseau Tela botanica, Programme Flora Data, version dynamique.



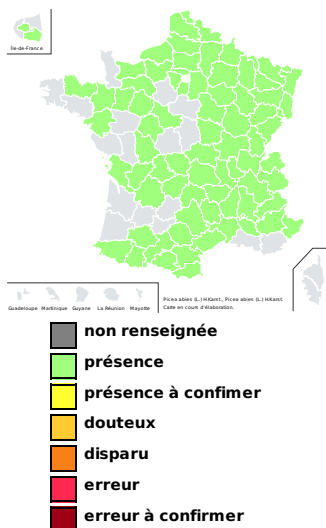
à **inconnu**  
observée le **5 juillet 2002**  
par **Liliane Roubaudi**

## Bibliographie

### Références bibliographiques

- [Botanique]BARADAT Philippe - **Effet de lumières colorées de diverses longueurs d'ondes sur l'ouverture du crochet hypocotyle de *Picea abies***. - 1966, p. 67- 75 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 10, Tome 113 - Fascicule colloque 2
- [Botanique]BERCETCHE Joëlle, GALERNE M., DEREUDDRE J. - **Enhancement regeneration from embryogenic callus of *Picea abies* (L.) Karst. After freezing in liquid nitrogen**. - 1990, p. 136- 137 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 6, Tome 137 - Fascicule 3-4
- [Botanique]BOUVAREL Pierre, JACAMON Marcel - **Les Epicéas remarquables du Kertoff (forêt domaniale de Vologne)**. - 1959, p. 128- 130 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 8, Tome 106 - Fascicule session
- [Botanique]DAGUILLON A. - **Observations sur la structure des feuilles de quelques conifères**. - 1888, p. 57- 61 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 2, Tome 35 - Fascicule 1
- [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]GARLENE Marc, BERCETCHE Joëlle, DEREUDDRE Jean - **Cryoconservation de cals embryogènes d'*Epicea* (*Picea abies* (L.) Karsten) : effets de différents facteurs sur la réactivation des cals et la production d'embryons puis de plantules**. - 1992, p. 331- 344 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 5, Tome 139 - Fascicule 4-5
- [Botanique]GENSAC Pierre - **Régénération de l'épicéa sur les terrassements des pistes de ski**. - 1989, p. 327- 334 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 5, Tome 136 - Fascicule 4-5
- [Botanique]GILSOUL Jean-Jacques, JEANFILS Joseph - **Antioxydative activity of *Picea abies* and *Melissa officinalis* extracts on peanut-oil**. - 1992, p. 35- 43 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 5, Tome 139 - Fascicule 1
- [Botanique]GIRERD Bernard - **Les conifères en Vaucluse** - 2002.01, p. 10- 12 - Départ./Région : *84*, Bulletin de la Société Botanique du Vaucluse, 1, N°12
- [Botanique]GUINIER Philibert - **Arbres et forêts du Massif Central (Notes botaniques et forestières)**. - 1956, p. 95- 114 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 8, Tome 103 - Fascicule session

## 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

Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine et régions avoisinantes, Benoît Bock & al., version 8.00 du « 26 octobre 2021 ».

***Picea abies* (L.) H.Karst. [1881, Deutschl. Fl., 324]**

Basionyme : *Pinus abies* L. [1753, Sp. Pl., 2 : 1002]

Dernière date de modification du nom : 24/01/2021

## Légende

  Nom sélectionné

## Synonymes

Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine et régions avoisinantes, Benoît Bock & al., version 8.00 du « 26 octobre 2021 ».

- 
- 
- 
- 
-

## 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	Picea	87000
Espèce	Picea abies	75288
Sous-Espèce	Picea abies subsp. abies	49310
Sous-Espèce	Picea abies subsp. obovata	119733

## Dénomination dans les flores usuelles

- Ce taxon est noté dans la flore *COSTE 1899-1906. Flore illustrée France (3 vol.)*, sous :
  - le nom de *Abies excelsa* et code **3335**
  - le nom de *Abies picea* et code **3335** en tant que syn1
  - le nom de *Pinus picea* et code **3335** en tant que syn2
  - le nom de *Pinus picea* et code **3334** en tant que syn2
- Ce taxon est noté dans la flore *FOURNIER 1934-1940. Quatre Flores de France*, sous :
  - le nom de *Abies excelsa* et code **0098** en tant que synonyme
  - le nom de *Picea excelsa* et code **0098**
- 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 *Picea excelsa* et code **0133** en tant que synonyme
  - le nom de *Picea abies* et code **0133**
- Ce taxon est noté dans la flore *LAUBER & WAGNER 2000 Flore illustrée de Suisse* sous :
  - le nom de *Picea excelsa* et code **0088** en tant que synonyme
  - le nom de *Picea abies* et code **0088**
- 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 *Picea excelsa* et page **0043** en tant que synonyme
  - le nom de *Picea abies* et page **0043** 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*.
- Ce taxon est noté dans la flore *TISON & DE FOUCAULT 2014. Flora gallica* sous :
  - le nom de *Picea abies* et code **0038** en tant que r-ind
- 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*.