

## Description

### Description de Coste

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

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3339 <i>Pinus sylvestris</i> L. <i>Pin sylvestre</i></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| - . Arbre élevé, à écorce gerçurée-écailleuse - feuilles géminées, longues de 5-6 cm, étalées-dressées, raides, d'un vert glauque ou grisâtre - chatons mâles oblongs, jaunâtres ou rosés, longs de 6-8 mm - cônes ovoïdes-coniques aigus, longs de 3-6 cm, gris verdâtre ou brunâtre mat, courtement pédoncules, réfléchis dès la 1re année - écailles à écusson convexe, caréné en travers, portant au centre un mamelon obtus - graines petites, de 4 mm de long, à aile 3 fois plus longue qu'elles. |
| <b>Écologie</b> Bois des montagnes : Vosges, Alpes, Cévennes et Plateau Central, Corbières et Pyrénées.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Répartition</b> Europe ; Asie boréale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Floraison</b> mai-juin <b>Fructification</b> automne de la 2e année                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Description Baseflor

Julve, Ph., 2017 ff. - Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France. Version : 09 février 2017. <http://www.tela-botanica.org>

|                                                                                                                                        |                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Type Biologique</b> : Phanérophytes(>32m) (sempervirentes)                                                                          |                                                                                                      |
| <b>Formation végétale</b> : magnophanérophytaie                                                                                        |                                                                                                      |
| <b>Chorologie</b> : eurasiatique                                                                                                       |                                                                                                      |
| <b>Inflorescence</b> : cône<br><b>Fruit</b> : cône<br><b>Couleur de la fleur</b> : jaune, rose<br><b>Floraison</b> : de juin à juillet | <b>sexualité</b> : monoïque<br><b>Pollinisation</b> : anémogame<br><b>Dissémination</b> : anémochore |

### Générale

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

#### Le pin sylvestre

Pin sauvage, pin du Nord  
*Pinus sylvestris* L.  
Gymnosperme, famille des Pinacées

Le pin sylvestre est assurément l'arbre le plus répandu en Lozère. Il domine partout en Margeride, dans le pays de Peyre et le nord de l'Aubrac mais aussi sur les causses. C'est un pionnier qui profite partout de la déprise agricole ou pastorale. Son extension fulgurante au vingtième siècle est une conséquence du premier conflit mondial (Reille et Pons 1982, Reille et al. 1985).

Le pin sylvestre se reconnaît toujours facilement par la couleur vert clair de son feuillage (1 à 6) et celle rouge-brique de l'écorce de ses branches et de son tronc dans la partie sommitale (7). L'écorce jeune s'exfolie en écailles fines (8). Le port de l'arbre est très variable. On ne rencontre guère en Lozère de pins sylvestres d'une belle venue au tronc élancé dépourvu de branches sur plusieurs mètres (1, 2) comme ceux que l'on peut voir dans la forêt de Fontainebleau, en Sologne ou dans les Vosges. Les arbres y sont souvent rabougris au tronc court et irrégulier, avec de fortes branches et un houppier étalé, donnant un bois de qualité médiocre souvent impropre au sciage (3,4).

Les jeunes rameaux sont orangés. Sur ces rameaux les feuilles en écaille, à l'extrémité des segments foliaires bien visibles ont toutes à leur aisselle un brachyblaste portant deux aiguilles (9). Leur chute et celle des brachyblastes laisse sur la tige, une cicatrice en forme de proéminence aiguë qui est sur les rameaux âgés de quelques années la seule marque visible du segment foliaire. Les aiguilles sont les plus courtes des pins, de 2 à 6 cm seulement. Elles sont tordues longitudinalement, à bords très finement dentés (loupe) et terminées par une petite pointe aiguë qui les rend piquantes (10). Elles persistent sur l'arbre de deux à quatre ans.

La floraison a lieu en mai. Comme tous les pins, le pin sylvestre est monoïque. Les fleurs mâles, jaunes, sont de petits cônes pointus groupés en paquets, en position subterminale de certains rameaux de l'année (11). Elles libèrent un très abondant pollen transporté par le vent (12).

Les inflorescences femelles sont de petits cônes chamus rougeâtres, globuleux, de 5 à 10 mm, qui apparaissent à l'extrémité des rameaux de l'année (13, 14).

La maturation du cône se fait en deux ans (15, 16). Le cône mûr, brièvement pédonculé, n'a pas d'orientation précise, il peut être dressé, pendant ou latéral (17). Il est d'assez petite taille, c'est le plus petit cône de pin. Il est un peu allongé, de 3 à 6 cm seulement. Les écailles sont brun-jaune, mates et portent sur leur face supérieure deux graines ailées de couleur bistre clair (18). Les cônes tombent précocement au cours de la 2ème année de leur maturation, ne persistant jamais très longtemps sur l'arbre.

L'écorce des arbres âgés est brun-rouge, craquelée avec de larges écailles (19). Lorsqu'il est issu de beaux arbres, celui des races dites « races nobles<sup>1</sup> », le bois de pin sylvestre est le meilleur des espèces indigènes et il est utilisé dans tous les domaines de la menuiserie. C'est un bois riche en résine à cur rose et aubier jaunâtre, moyennement lourd, (densité de 0,5 à 0,65). Le bois de pin sylvestre de qualité supérieure (race de Riga) importé des pays scandinaves ou de Russie est commercialisé sous le nom de « sapin rouge du Nord ».

### Identification

## Optimum écologique

Julve, Ph., 2017 ff. - Baseflor. Index botanique, écologique et chorologique de la flore de France. Version : 09 février 2017. <http://www.tela-botanica.org>



## Noms communs

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

| Langue | Nom             | Genre et Nombre    | Conseil d'emploi       | Notes |
|--------|-----------------|--------------------|------------------------|-------|
| fra    | Pin sylvestre   | Masculin singulier | Recommandé ou typique  |       |
| fra    | Pin de Riga     | Masculin singulier | Secondaire ou régional |       |
| fra    | Pin du Nord     | Masculin singulier | Secondaire ou régional |       |
| deu    | Forche          |                    |                        |       |
| deu    | Forle           |                    |                        |       |
| deu    | Gemeine Föhre   |                    |                        |       |
| deu    | Gemeine Kiefer  |                    |                        |       |
| ndl    | Grove Den       |                    |                        |       |
| deu    | Kienbaum        |                    |                        |       |
| eng    | Norway Fir      |                    |                        |       |
| cat    | Pi d'Escòcia    |                    |                        |       |
| cat    | Pi roig         |                    |                        |       |
| cat    | Pi rojal        |                    |                        |       |
| spa    | Pino albar      |                    |                        |       |
| spa    | Pino de Valsaín |                    |                        |       |
| ita    | Pino di Scozia  |                    |                        |       |
| spa    | Pino rojo       |                    |                        |       |
| ita    | Pino rosso      |                    |                        |       |
| ita    | Pino silvestre  |                    |                        |       |
| spa    | Pino silvestre  |                    |                        |       |
| eng    | Redwood         |                    |                        |       |
| deu    | Rotföhre        |                    |                        |       |
| eng    | Scot's Pine     |                    |                        |       |
| eng    | Scotch Pine     |                    |                        |       |
| eng    | Scots Fir       |                    |                        |       |
| eng    | Scots Pine      |                    |                        |       |
| deu    | Wald-Föhre      |                    |                        |       |
| deu    | Wald-Kiefer     |                    |                        |       |
| deu    | Weißkiefer      |                    |                        |       |
| eng    | Wild Pine       |                    |                        |       |

## Statuts

Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine, Benoît Bock & al., version 4.01 du « 15 mars 2017 ».

|                       | France            | France (Hors Corse) | France (Corse) |
|-----------------------|-------------------|---------------------|----------------|
| Présence              | Présent           | 0                   | Présent        |
| Statut d'introduction | Non introduit     |                     |                |
| Statut d'origine      | Natif (=indigène) |                     |                |

## Statuts de protection

| Zone géographique | Règle appliquée | Texte |
|-------------------|-----------------|-------|
|                   |                 | ()    |
|                   |                 | ()    |

## Illustrations

### Illustration de la flore de Coste

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

### Carnet En Ligne (CEL)

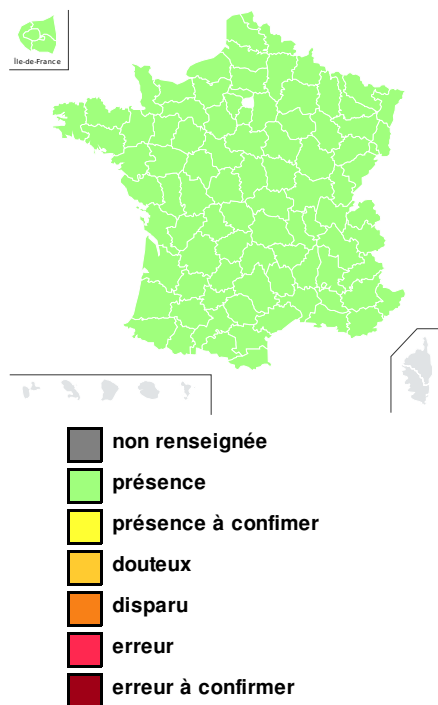
Réseau Tela botanica, Programme Flora Data, version dynamique.

à  
observée le **inconnue**  
par

## Références bibliographiques

- [Botanique]BOURNERIAS Marcel, TIMBAL Jean - **Le Hêtre (*Fagus silvatica* L.) et les climax en Champagne crayeuse. 2<sup>e</sup> partie.** - 1980, p. 169- 177 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 5, Tome 127 - Fascicule 2
- [Botanique]De Vilmorin, M. - **Une visite aux pins sylvestres de la région de Riga (juin 1914)** - 1914.07, p. 69- 71 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Dendrologique de France, 1, N°33
- [Botanique]DEBAZAC E.F. - **Note sur les différentes évolutions des points végétatifs chez les Pins et plus spécialement chez *Pinus sylvestris* L.** - 1961, p. 114- 119 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 4, Tome 108 - Fascicule 3-4
- [Botanique]DUVAL-JOUE J. - **Sur une déformation des tiges du *Pinus sylvestris* L.** - 1858, p. 510- 512 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 8, Tome 5 - Session extraordinaire
- [Botanique]FLORENCE-SCHUELLER Jeanne - **Influence du barrage de Matemale sur la croissance des Pins sylvestres de la forêt de la Matte (Pyrénées orientales).** - 1977, p. 185- 196 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Botanique de France, 4, Tome 124 - Fascicule 3-4
- [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 du Vaucluse, 1, N°12
- [Botanique]Golesco B. - **Observations sur la distribution du pin sylvestre dans diverses contrées d'Europe** - 1908.05, p. 101- 107 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Dendrologique de France, 1, N°8
- [Botanique]Golesco B. - **Observations sur la distribution du pin sylvestre dans diverses contrées d'Europe** - 1909.02, p. 5- 12 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Dendrologique de France, 1, N°11
- [Botanique]Golesco B. - **Observations sur la distribution du pin sylvestre dans diverses contrées d'Europe** - 1910.02, p. 19- 39 - Départ./Région : , Bulletin de la Société Dendrologique de France, 1, N°15

## 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, Benoît Bock & al., version 4.01 du « 15 mars 2017 ».

***Pinus sylvestris* L. [1753, Sp. Pl., 2 : 1000]**

Basionyme :

Dernière date de modification du nom : 21/11/2016

### Légende

Nom sélectionné

## Synonymes

Référentiel des trachéophytes de France métropolitaine, Benoît Bock & al., version 4.01 du « 15 mars 2017 ».

- 
- 
- 

## 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   | <i>Pinus</i>            | 87008   |
| Espèce  | <i>Pinus sylvestris</i> | 49702   |

## 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 *Pinus sylvestris* et code **0117**
- Ce taxon est noté dans la flore *COSTE 1899-1906. Flore illustrée France (3 vol.).* sous :
  - le nom de *Pinus sylvestris* et code **3339**
- Ce taxon est noté dans la flore *LAUBER & WAGNER 2000 Flore illustrée de Suisse* sous :
  - le nom de *Pinus sylvestris* et code **0091**
- Ce taxon est noté dans la flore *FOURNIER 1934-1940. Quatre Flores de France.* sous :
  - le nom de *Pinus sylvestris* et code **0105**
- 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 *Pinus sylvestris* et page **0047** en tant que nom retenu
- Ce taxon est noté dans la flore *TISON & DE FOUCAULT 2014. Flora gallica.* sous :
  - le nom de *Pinus sylvestris* et code **0041** 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 *TUTIN & al. 1964-1980. Flora Europaea (5 vol.).*
- Ce taxon est noté dans la flore *KERGUÉLEN 1993. Liste synonymique de la flore de France.*

.