

# le pin sylvestre

*un résineux frugal et rustique*



Caractéristiques



Gestion



Soins et précautions



Économie



Vous êtes propriétaire de Pin sylvestre, c'est une essence esthétique adaptée aux conditions les plus difficiles.

● Arbre pouvant atteindre en région Rhône-Alpes 25 m de haut (exceptionnellement 30 m.) à cime irrégulière. On le reconnaît à son écorce fine, orange-saumonnée dans le jeune âge et dans la partie supérieure du tronc, puis brun-grisâtre, profondément crevassée dans la partie inférieure de l'arbre. Aiguilles courtes et vrillées, vertes, glauques. Petits cônes, brun mat souvent incurvés.

● Très rustique, le Pin sylvestre s'adapte à tous les sols même

calcaires mais préfère les sols siliceux.

● Il est très résistant au froid et à la sécheresse.

● Il est exigeant en lumière pour ses semis et les jeunes plants.

### Usage et implantation

● C'est une essence très répandue, naturellement présente dans toute l'Europe. En Rhône-Alpes, le Pin sylvestre est abondant dans toute la région à l'exception des départements savoyards et de l'Ain. Couvrant plus d'un tiers de la surface forestière c'est la première essence résineuse de la région. À l'ouest de la vallée du Rhône, les collines, plateaux et montagnes de la Loire et de l'Ardèche sont largement colonisés par cette essence. Les peuplements y sont de qualité très inégale, mais peuvent avoir un bel aspect comme sur le plateau du Forez, où les bois sont assez longs, droits et sans branches. Le Pin sylvestre est également très présent dans les massifs méridionaux de la Drôme (Diois, Baronnies...) et de l'Isère (Trièves, Beaumont...) où il constitue de très médiocres peuplements, aux arbres souvent mal conformés, assurant principalement un rôle de protection contre les aléas naturels.

● Essence pionnière, capable de coloniser les espaces agricoles délaissés, le Pin sylvestre a largement profité de la déprise agricole. En région Rhône-Alpes, le Pin sylvestre a eu un rôle social important au cours de l'Histoire, à travers la production de « bois de mine » par semis artificiels (région stéphanoise, Matheysine...) ou encore la taille régulière des « pins de boulange », utilisés comme combustible pour les fours à pain et leur donnant un aspect tourmenté caractéristique (Forez).

### La pinède

#### Une gestion indispensable

Les forêts de Pin sylvestre constituent en même temps :

- des peuplements producteurs de bois ;
- un vaste espace naturel de loisirs (randonnée...), accueillant, riche en espèces végétales et animales ;
- une protection contre l'érosion, notamment dans les montagnes méridionales de la Drôme, de l'Ardèche et de l'Isère ;



- un patrimoine individuel et collectif, marquant profondément certains paysages rhônalpins.

Ces forêts sont source de revenus et d'emplois.

Dans les stations les plus favorables (Ardèche, Loire), les Pins sylvestres de race dite « noble » présentent un fût rectiligne et des branches fines : ils sont alors exploités pour la menuiserie. La provenance dite de Saint Bonnet-le-Château, commune de la Loire, est particulièrement recherchée (bien que devenue rare suite à la tempête de 1999) pour cette utilisation.





## Gérer nos peuplements de pins

- Le Pin sylvestre est habituellement géré en futaie régulière. Son renouvellement est assuré soit par semis naturels, soit par plantation, même si ces dernières ne sont pas très fréquentes.
- La plantation s'effectue à une densité d'environ 1100 (3 m x 3 m) à 1320 plants par hectare (2,5 m x 3 m). Il convient alors de choisir avec soin la provenance des plants, pour qu'ils soient adaptés à la région d'implantation.
- Les opérations d'éclaircies successives (3 à 5 coupes), débutant dès 18-20 ans, permettent d'obtenir un peuplement final d'environ 300 arbres à 70-80 ans suivant les conditions naturelles. Elles favorisent les plus beaux sujets et améliorent la stabilité des peuplements.
- L'élagage précoce à grande hauteur d'une présélection d'arbres a pour but d'obtenir, à terme, des billes de qualité destinées à la menuiserie.
- La régénération naturelle est souvent difficile à obtenir dans les vieux bois et la coupe finale est alors souvent suivie d'un reboisement.
- Certains peuplements d'altitude présentent naturellement un sous-étage de Sapin pectiné. Il convient alors, si cette essence est adaptée à la station, d'exploiter progressivement le couvert et de favoriser ainsi le développement des semis de sapin. À l'inverse d'autres peuplements, en zone plus sèche, comportent fréquemment un sous-étage de Chêne sessile qui peut, à terme, succéder au pin.



Usson-en-Forez (Loire)

- Les peuplements issus de régénération naturelle ou de semis présentent souvent des densités de plants élevées. Il est alors indispensable de dépresser les plants en éliminant les moins bien-venants et en limitant la concurrence entre les tiges : la densité est ainsi ramenée à environ 1100 plants par hectare. Mais le Pin sylvestre peut aussi constituer sur sols médiocres des prébois clairsemés où, en raison des mauvaises conditions de croissance et de leur forme tourmentée, toute sylviculture est inutile.



Beauvoisin (Drôme)

- La capacité de réaction à l'éclaircie d'un peuplement âgé de plus de 30 ans et à forte densité initiale est assez médiocre. Le vieillissement des peuplements de Pin sylvestre fait que leur renouvellement par coupe rase est souvent la seule solution envisageable.

### Remarque :

la tempête de décembre 1999 a fortement endommagé les peuplements de pins situés dans la Loire et l'Ardèche. Plusieurs milliers d'hectares de ceux-ci ont été totalement détruits et sont désormais reboisés en pin mais également avec d'autres essences résineuses (douglas, cèdre, mélèze) ou recolonisés par des feuillus. L'environnement forestier des régions les plus touchées (Forez, Nord-Vivarais...) devrait s'en trouver à terme, profondément modifié.





● Un charançon, l'Hylobe ou Grand charançon du pin (*Hylobius abietis*) peut provoquer des dégâts irréparables aux jeunes plantations. Des traitements préventifs avec une solution insecticide homologuée sont recommandés

sur les plantations faisant suite à une coupe à blanc. Différer le reboisement de deux années est également une solution.

● Le Pin sylvestre est fréquemment attaqué par un papillon, la Processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*). La chenille de cette espèce qui mange les aiguilles en hiver, et que

l'on remarque facilement à la présence de gros « nids » blancs dans le houppier.

● Le Pin sylvestre lorsqu'il est affaibli est sensible aux attaques de plusieurs scolytes (sténographe, acuminé, hylésine...) : ces insectes sous-corticaux peuvent entraîner rapidement la mort des sujets attaqués.

● Les arbres cassés et les bois abattus sont très sensibles au bleuissement, provoqué par un champignon qui modifie la couleur du bois (bleu noirâtre). Ceci n'affecte en rien les qualités mécaniques du bois mais entraîne son rejet pour des causes esthétiques, sauf pour une utilisation en papeterie.

Métier CRPF • Conception graphique : JM Aillet - 05-2008

## Économie

▪ Situé dans des stations très variées quant à leurs potentialités, le Pin sylvestre produit en Rhône-Alpes de 5 à 12 m<sup>3</sup> par hectare et par an.

▪ Le bois de cœur du Pin sylvestre est brun-rougeâtre : très durable, il sèche bien et est facile à travailler. Il possède de bonnes propriétés mécaniques. De plus il s'imprègne facilement, permettant ainsi son utilisation en extérieur. Par contre l'aubier, blanchâtre, en général bien développé, est peu durable.



### Menuiserie - Charpente - Poteaux

- Marché absent à l'Est de la région
- Grume charpente et poteaux : 20 à 30 €/m<sup>3</sup>
- Grume menuiserie : 35 à 45 €/m<sup>3</sup>



### Caisserie

- Billons palette : 5 à 7 € le stère
- Grumes palette : 10 à 15 €/m<sup>3</sup>



### Papeterie

- 0 € la tonne

Prix indicatifs 2008, m<sup>3</sup> réel sur pied sous écorce pour les grumes. Les prix des bois peuvent être sujets à de fortes variations.

## Contact

LES TECHNICIENS SONT À VOTRE SERVICE SUR LE TERRAIN POUR VOUS APPORTER UNE COMPÉTENCE PROFESSIONNELLE POUR LA CONDUITE DE VOS PEUPELEMENTS DE PINS OU DE VOS AUTRES PARCELLES FORESTIÈRES. LES COORDONNÉES DU TECHNICIEN DE VOTRE SECTEUR SONT DISPONIBLES SUR SIMPLE DEMANDE AU SIÈGE DU CRPF.



Réalisation :  
Centre Régional de la Propriété Forestière Rhône-Alpes  
Parc de Crécy  
18, avenue du Général-de-Gaulle • 69771 St-Didier-au-Mt-d'Or cedex  
tél. 04 72 53 60 90 • fax 04 78 83 96 93  
e-mail : rhone-alpes@crpf.fr  
www.foretpriveefrancaise.com/rhonealpes

avec le concours financier de  
la Région Rhône-Alpes

Rhône-Alpes

et du  
Ministère de l'Agriculture,  
et de la Pêche



- Le Centre Régional de la Propriété Forestière (CRPF) est un établissement public apportant des conseils à tout propriétaire de bois ou forêts.
- Un réseau de placettes de démonstration illustre les différentes techniques sylvicoles adaptées aux principales essences forestières de Rhône-Alpes.