

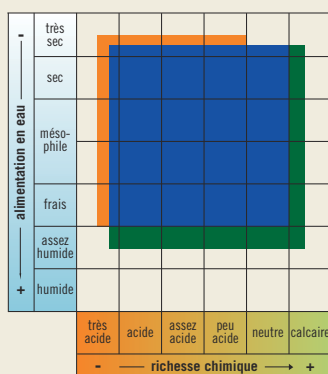
Les Pins noirs

Le Pin laricio de Corse (*Pinus nigra*)

AUTÉCOLOGIE

CLIMAT

- . Essence de pleine lumière.
- . Potentiellement assez résistante au changement climatique. Bien qu'elle demande une pluviométrie moyenne supérieure à 650 mm/an, une fois adulte, elle résiste bien aux étés secs et supporte une faible humidité atmosphérique.
- . Résistante au vent et aux grands froids (jusqu'à -25°C), elle est cependant sensible à la neige collante (bris de branches).



SOL

- . Supporte les sols acides, pauvres chimiquement s'ils sont profonds et sains. Craint par contre les sols trop argileux ou à engorgement temporaire.
- . Le pin laricio de Calabre supporte mieux ces sols mais il est beaucoup plus branchu.
- . Sa litière est moins acidifiante que celles de l'épicéa commun et du pin sylvestre.

- Pin laricio de Calabre
- Zone commune
- Pin laricio de Corse

DES INDICES POUR LE RECONNAÎTRE



Longues aiguilles (12-15 cm) regroupées par 2



Écorce brun grisâtre

INSTALLATION

FOURNITURE DES PLANTS

Provenances*

Pour le pin laricio de Corse, la variété SOLOGNE-VAYRIERE-VG (PLO-VG-001) est préconisée pour le Nord de la France et pour le pin laricio de Calabre, la variété SIVENS-VG (PLA-VG-002).

Âge des plants et conditionnement

Les plants en motte sont à privilégier, surtout si les plants ne sont pas immédiatement plantés après leur arrachage car l'espèce est très sensible au dessèchement racinaire. Les plants sont alors produits en 1 an et atteignent une dizaine de centimètres de hauteur. Sous réserve de bien les protéger du dessèchement, il est également possible d'utiliser des plants en racines nues de 2 ou 3 ans de 15/30 cm de hauteur, ceux-ci sont néanmoins plus difficiles à trouver en pépinière et la reprise est plus aléatoire.

Densité de plantation et écartement

Deux densités possibles, soit 1 600/2 000 plants/ha pour le boisement d'une terre agricole, soit 1 100/1 300 plants/ha en forêt. L'écartement entre les lignes sera de 3,5/4 m en ne plantant pas par exemple une ligne sur 5 pour les futurs cloisonnements d'exploitation (largeur minimale de 4 m préconisée).

Entretiens après plantation

Le pin laricio a tendance à fourcher bas ; il faudra intervenir si possible en défouillage pour obtenir au moins 500 tiges/ha sans fourche. Ces interventions se pratiquent quand le peuplement atteint 2 m puis 4 m de haut.

Comme il ne supporte pas l'ombre, il faudra intervenir énergiquement les premières années pour enlever le recru éventuel (passage du gyrobroyeur sur les interlignes).



Peuplement de pins laricio nécessitant un passage en éclaircie

Noemi Havel - CRPF Hauts-de-France © CNPF

CONDUITE DU PEUPLEMENT

Éclaircies et élagage artificiel

Selon la densité initiale, les interventions ne seront pas réalisées au même moment. Ici un exemple de sylviculture pour produire du bois de qualité avec une densité de boisement de terre agricole proche de 1 600 plants/ha.

Hauteur peuplement	Interventions
6 m	Dépressage au profit des arbres désignés qui sont taillés et élagués à 2,5 m sur 300/400 tiges. Densité finale 950 t/ha
12 m	1 ^{re} éclaircie systématique (1 ligne sur 5) et sélective au profit de 200 tiges élaguées à 6 m ramenant la densité à 500-600 t/ha
18 m	2 ^e éclaircie ramenant à 370/450 t/ha
20 m	3 ^e éclaircie ramenant à 280/350 t/ha
25 m	4 ^e éclaircie ramenant à 210/260 t/ha
Coupe rase dès l'obtention d'un diamètre de 45-50 cm	

Production

Selon la richesse du sol et l'intensité des éclaircies, on peut produire entre 8 à 20 m³/ha/an avec une moyenne constatée de 12 m³/ha/an. Cela représente vers 60 ans une production cumulée d'environ 600/700 m³/ha.

UN EXEMPLE : PLACETTE DE PIN LARICIO DE CALABRE À CIRÈS-LES-MELLO (60)

Plantation de pins laricio à 2 500 plants/ha (2 x 2 m) sur un sol limoneux acide avec un pseudogley à 30/60 cm.

À 11 ans, mise en place de l'essai avec trois modalités :

Modalité 0 : témoin avec aucune éclaircie prévue

Modalité 1 : dépressage à 782 t/ha

Modalité 2 : dépressage à 521 t/ha

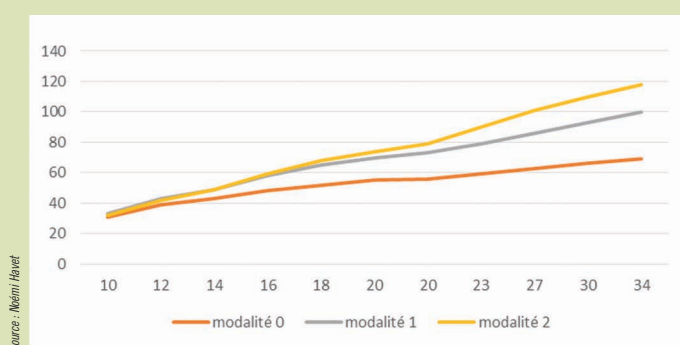
Élagage à 2 m sur toutes les tiges de 6 m de haut.

Deux autres élagages interviendront :

À 17 ans (Hd = 11 m à 18 ans) à 4 m sur toutes les tiges restantes

À 22 ans (Hd = 14 m à 23 ans) à 6 m sur les tiges d'avenir (216 t/ha)

Trois autres éclaircies interviendront à 20, 30 et 34 ans.



Évolution de la circonférence suivant les modalités d'éclaircie



Eclaircie de pin laricio

À 36 ans, les caractéristiques des peuplements sont les suivantes :

Modalité	Age	Densité après éclaircie	Surface terrière G m²/ha	Circonférence moyenne en cm	Accroissement moyen sur la circonférence	Hauteur Dominante Hd	Coefficient d'espacement* S %
Témoin	36	1 556	59	69	1,9 cm/an	22,3	12
1	36	294	23	100	2,8 cm/an	20,9	30
2	36	184	21	118	3,3 cm/an	20,3	39

Au niveau de la croissance en circonférence, les modalités 1 et 2 ont une augmentation respective de 44 % et 71 % sur le témoin.



Pin laricio de Corse planté à la dent becker® et après un culti sous-solage



UTILISATION

Son bois de couleur rouge peut être utilisé pour ses plus belles qualités en charpente, menuiserie d'intérieur et ébénisterie.

MALADIES ET DÉGÂTS

Processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*)

Insecte - Lépidoptère - Défoliateur



B. Cano - CNPF Hauts-de-France © CNPF

D. Adam - CNPF Hauts-de-France © CNPF

Fréquence

■ **Hôte spécifique**
Pins

Agressivité

■ **Hôte possible**
Cèdre, douglas

Impact

■ **Localisation**
Aiguilles

ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC

- Nids d'hivernage blancs, d'aspect soyeux, contenant les colonies de chenilles, observables en hiver.
- Processions de nymphose observables au sol de février à fin avril.

DÉGÂTS

- Consommations des aiguilles (printemps et automne), respectant la nervure centrale dans les premiers stades, puis grignotées entièrement.
- Jaunissements, puis rougissement d'aiguilles par touffes.
- Chenilles responsables d'urtications chez l'Homme et les animaux.

Tordeuse des pousses (*Rhyacionia buoliana*)

Insecte - Lépidoptère - Mineuse des pousses et bourgeons



© Futura Sciences

© O. Baublet

Fréquence

■ **Hôte spécifique**
Pins (sauf cembro)

Agressivité

■ **Localisation**
Bourgeons, pousses

Impact

ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC

- Bourgeons évidés, jaunissement des pousses.
- Déformation des tiges dans les jeunes peuplements au niveau d'un verticille.
- Baïonnette sur l'axe principal et courbure du tronc si attaques anciennes.

DÉGÂTS

- Perte de valeur d'avenir consécutive à la déformation (courbure de l'axe principal).

Sphaeropsis des pins (*Sphaeropsis sapinea*)

Champignon - Deutéromycète - Parasite foliaire



© DSF

LM Hugelisen © DSF

Fréquence

Agressivité

Impact

■ **Hôte spécifique**
Pins (noirs et sylvestre)
■ **Localisation**
Pousses terminales

ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC

- Pousses de l'année desséchées et plus courtes (rougissement et nanification des aiguilles de l'année).
- Fructifications en petites croûtes noires sous les écailles de l'écorce et à la base d'aiguilles infectées.

DÉGÂTS

- Mortalités de branches, voire dépérissement progressif total.
- Bleuissement interne du bois si colonisation du tronc et branches.

Maladie des bandes rouges (*Dothistroma spp*)

Champignon - Ascomycète - Parasite foliaire



© DSF

© DSF

Fréquence

Agressivité

Impact

■ **Hôte spécifique**
Pins noirs
■ **Hôte possible**
Autres résineux
■ **Localisation**
Aiguilles

ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC

- Taches jaunes, puis brun-rouge en bandes sur aiguilles anciennes.
- Taches noires sur zones rouges en avril (aiguilles n et n-1).
- Chute des aiguilles n-1 et n-2 en premier lieu dans le bas du houppier.

DÉGÂTS

- Réduction à arrêt de croissance.

La maladie des bandes rouges affecte sérieusement le pin laricio en France depuis quelques années en provoquant des défoliations et des pertes de croissance. Il est pour l'instant conseillé de limiter les plantations de pin laricio dans l'attente de solutions à ce problème. Si des peuplements sont touchés par cette maladie, il est recommandé d'éclaircir fortement pour faciliter la circulation de l'air dans le peuplement. Afin de limiter le risque de propagation, les pins laricio seront plantés sur station favorable et **hors secteurs à forte humidité atmosphérique**.