

Pinus nigra var. *corsicana* (Loudon) Hyl. *Pinus nigra* var. *calabrica* (Loudon) C.K.Schneid.

Pin laricio de Corse
Pin laricio de Calabre

Caractéristiques générales de l'espèce

Taxonomie et aire naturelle des pins noirs

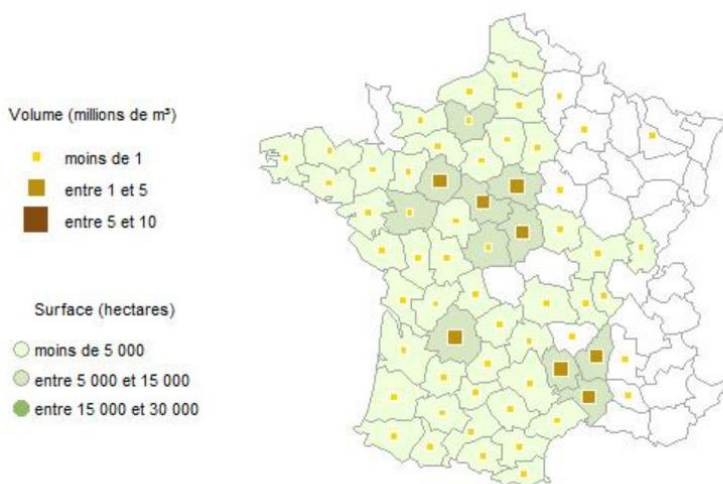
Le pin laricio appartient à l'espèce du pin noir *Pinus nigra* (Arnold), et comprend deux variétés : le pin laricio de Corse et le pin laricio de Calabre. L'espèce *Pinus nigra* occupe une aire vaste de plus de 3,5 millions d'hectares autour de la Méditerranée, depuis l'Afrique du Nord jusqu'en Crimée. Malgré la fragmentation géographique de l'aire de distribution de cette espèce, toutes les sous-espèces de pin noir peuvent se reproduire entre elles lorsqu'elles sont plantées à proximité.

La grande variabilité morphologique qui caractérise le pin noir tout au long de son aire de répartition a été largement étudiée depuis 1879, mais la taxonomie de l'espèce ne fait pas encore consensus. Selon les auteurs, on rencontre par exemple la sous-espèce *P.n. pallasiana* en Turquie et en Grèce, la sous-espèce *P.n. salzmannii* en Espagne et en France, et la sous-espèce *P.n. laricio* en Italie et en France. Cette dernière fait l'objet d'un important débat car, actuellement, les populations originaires de Calabre (Italie) et celles originaires de Corse (France) sont parfois reconnues comme appartenant à la même sous-espèce, *P.n. laricio*, alors que plusieurs auteurs ainsi que la réglementation forestière française reconnaissent l'existence de deux variétés distinctes : *P.n. calabrica* dans le sud de l'Italie et *P.n. corsicana* en Corse. Les forestiers considèrent généralement que les populations corses et calabraises ont des exigences écologiques et des caractéristiques phénotypiques différentes. L'aire de répartition naturelle du pin laricio de Corse est limitée à la Corse. Celle du pin laricio de Calabre se concentre quant à elle au Sud de l'Italie, dans la région Calabre et en Sicile.



Carte de l'aire naturelle du pin noir (en bleu) et des pins laricio de Corse (cercle rouge) et de Calabre (cercle orange) d'après EUFORGEN, 2011

Répartition en France



En France continentale, le pin laricio de Corse a été largement introduit, en Sologne, en Pays de la Loire, en Normandie, dans les Cévennes ou encore dans les Alpes du Sud. C'est l'essence principale sur environ 169 000 ha. Les introductions de pin laricio de Calabre sont en revanche beaucoup plus rares et concernent le Centre, le Sud-Ouest et le Sud-Est de la France sur moins de 3 000 ha. Les pins laricio constituent en France environ 37 millions de m³ de bois sur pied.



Volume sur pied de pin laricio de Corse, de Calabre et pin de Salzmann en France (IGN 2017-2021)

Version du 20/03/2023. Tous les conseils d'utilisation prennent en compte le changement climatique et les résultats de la recherche à la date de la rédaction, dans un contexte de forte incertitude sur les évolutions du climat et des aires de répartition des espèces. Il convient de s'assurer d'utiliser la dernière version, publiée sur le site du Ministère de l'agriculture.

Les préconisations de cette fiche ne s'appliquent qu'aux reboisements et ne concernent pas la régénération naturelle.

Contributeurs principaux de l'ensemble de la fiche : Bruno Fady et Sandrine Perret (INRAE)
Coordination de la rédaction : Nathan Fornes, Nicolas Ricodeau et Anne Pierangelo (INRAE)

Autécologie de l'essence

L'aire naturelle du pin laricio couvre une tranche altitudinale étendue (de 400 à 1500 m d'altitude en versant nord, et jusqu'à 1800 m d'altitude en versant sud pour le pin laricio de Corse, de 900 à 1500 m d'altitude pour le pin laricio de Calabre), lui permettant de s'adapter à des conditions écologiques et climatiques très variées. Les températures moyennes annuelles de son aire de répartition vont de 9 à 10°C pour le pin laricio de Corse, et de 7 à 11,5°C pour le pin laricio de Calabre. L'essence peut cependant s'adapter à des températures allant de 6 à 13°C. Elle ne craint pas les gelées tardives grâce à son débourrement tardif. Le pin laricio de Corse demande entre 800 et 1200 mm de précipitations annuelles, tandis qu'elle est de 600 à 1800 mm dans l'aire naturelle du pin laricio de Calabre. L'essence supporte bien les sécheresses estivales, même marquées et durant 2 à 3 mois.

Les principales différences autécologiques entre les pins laricio de Corse et de Calabre sont de nature édaphique. Le pin laricio de Corse est en effet présent naturellement sur des roches éruptives de type granitique et sur sols acides ; il est inadapté aux sols calcaires, aux sols argileux compacts et à engorgement temporaire ou permanent. Au contraire, le pin laricio de Calabre peut s'adapter aux sols peu épais, argileux, avec une alimentation en eau limitée. Il tolère les sols calcaires et un certain engorgement temporaire, bien que ses meilleures performances de croissance et de forme soient observées sur les sols épais, non calcaires et à texture limoneuse à sableuse.

Comme tous les pins, les pins laricio sont héliophiles. Ils présentent également une bonne résistance au vent.

Contributeur : F. Lebourgeois (Silva)

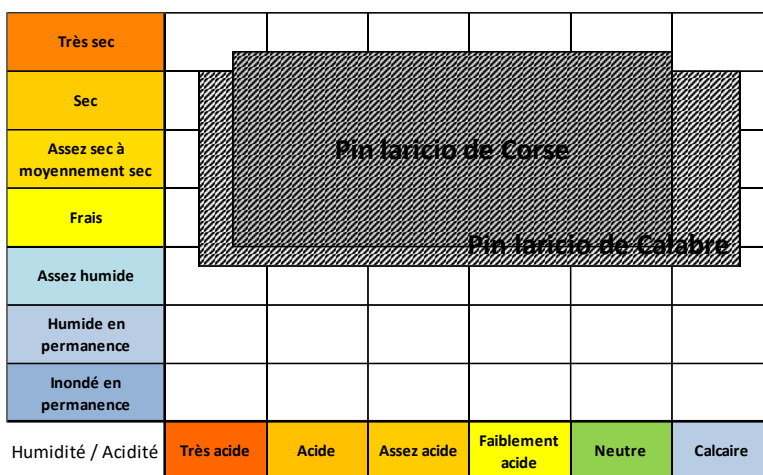


Diagramme de répartition des pins laricio de Corse et de Calabre, d'après la Flore forestière française, tome 1 nouvelle édition. Rameau et al.

Sensibilités aux maladies et ravageurs

Un peuplement forestier situé dans une station adaptée aux exigences de l'espèce et géré selon les préconisations des guides de sylviculture présentera une moindre vulnérabilité à certains aléas sanitaires.

Le Département de la Santé des Forêts a recensé depuis 1989 une soixantaine d'espèces d'insectes et de champignons pathogènes, responsables ou associés à des dommages sur pins. Cependant, moins d'une dizaine représentent plus de 90 % des signalements.

La maladie des bandes rouges est une maladie causée par deux champignons foliaires du genre *Dothistroma*, qui s'est répandue depuis les années 1990 dans les peuplements de pin laricio de tous âges. La maladie induit des rougissements puis des chutes prématurées d'aiguilles pouvant conduire à un déficit foliaire important voire total de l'arbre. L'impact sur la croissance est important, avec une perte d'accroissement à l'échelle du peuplement approximativement égale à l'intensité de son déficit foliaire. Néanmoins, si la sévérité des attaques de la maladie entraîne une forte perte de croissance des arbres atteints, le risque de mortalité n'est sérieux que pour les arbres dominés au sein de peuplements denses à très denses. En appliquant une sylviculture raisonnablement dynamique, les effets de la maladie peuvent être atténués et la bonne survie des pins laricio garantie.

Le pin laricio de Calabre est plus sensible que le pin laricio de Corse à *Diplodia sapinea* (= *Sphaeropsis sapinea*), qui occasionne des dégâts à l'occasion d'orages de grêle (mortalités importantes localisées) mais également en cas de stress prolongé tel une sécheresse (mortalités éparses).

Les scolytes, insectes sous-corticaux bien connus sur résineux, sont des parasites qui engendrent des mortalités lorsque l'arbre connaît un stress important ou prolongé. Suite à des épisodes de tempêtes, les chablis récents laissés dans les parcelles vont bénéficier aux populations de ces insectes qui peuvent ensuite attaquer les arbres sains à proximité. Le sténographe (*Ips sexdentatus*) et l'hylésine du pin (*Tomicus piniperda*) en sont les principaux représentants, mais les phénomènes de mortalités restent localisés.

L'hylobe (*Hylobius abietis*) est un charançon à l'origine des dégâts les plus importants en jeune plantation. Selon le peuplement précédent et le type de plantation, il peut générer, par ses morsures sur les tiges, de fortes mortalités.

La chenille processionnaire du pin (*Thaumetopoea pityocampa*) affectionne particulièrement les pins noirs. Ses attaques restent localisées en lisière des peuplements exposés et n'engendrent pas de mortalité. La perte de croissance est limitée pour les arbres, ce qui rend son incidence quasiment nulle sur la production forestière.

Le nématode du pin (*Bursaphelenchus xylophilus*) constitue le principal risque d'introduction de nouveaux parasites. Il est responsable de pertes très importantes au Portugal où il est largement présent. Le risque de son introduction en France est important, soit depuis son aire d'origine (Amérique du Nord), soit depuis les pays où il a été introduit (Sud Europe et Asie).

Contributeur : J. Gaudry (DSF), S. Perret (INRAE)

Effets supposés du changement climatique sur les boisements

Le choix d'une essence de reboisement doit être raisonné en fonction des contraintes climatiques qui apparaîtront successivement durant la vie du boisement. Malgré les incertitudes sur les modèles climatiques, il est nécessaire d'anticiper au mieux les effets directs et indirects des changements climatiques tels que la fréquence accrue et la durée plus longue des sécheresses ou l'augmentation des températures.

La maladie des bandes rouges s'est progressivement généralisée à l'ensemble des régions où l'espèce a été introduite, sous l'effet combiné de températures plus élevées conjuguées à des précipitations plus fréquentes au printemps ou début d'été, de sa propagation anthropique et de la présence accrue des essences résineuses vectrices dans le paysage. Néanmoins, le pin laricio révèle de bonnes capacités de tolérance et résilience, malgré le contexte de pics épidémiques de la maladie des bandes rouges et d'épisodes de sécheresse récurrents. Il reste donc une espèce intéressante à cultiver sur les stations propices. Le développement de la maladie répond principalement aux conditions météorologiques, qui ont tendance à être perturbées par le réchauffement climatique : les printemps chauds et humides sont en effet favorables au développement des symptômes, et à l'inverse, les étés secs réduisent fortement l'impact de la maladie. Son impact est également plus sévère si le peuplement subit conjointement plusieurs facteurs de stress : faible niveau trophique ou réserve utile du sol, âge élevé, absence de sylviculture.

Les effets supposés du changement climatique sur les boisements de pin noir seront par ailleurs dépendants de l'origine génétique de ces boisements. Le pin noir présente en effet une forte variabilité de comportement entre sous-espèces et provenances.

Pour anticiper les effets biotiques et abiotiques du changement climatique, le pin de Salzmann, plus xérophile et résistant à la maladie des bandes rouges, pourrait être considéré comme une bonne alternative aux autres pins noirs.

Description des matériels de base

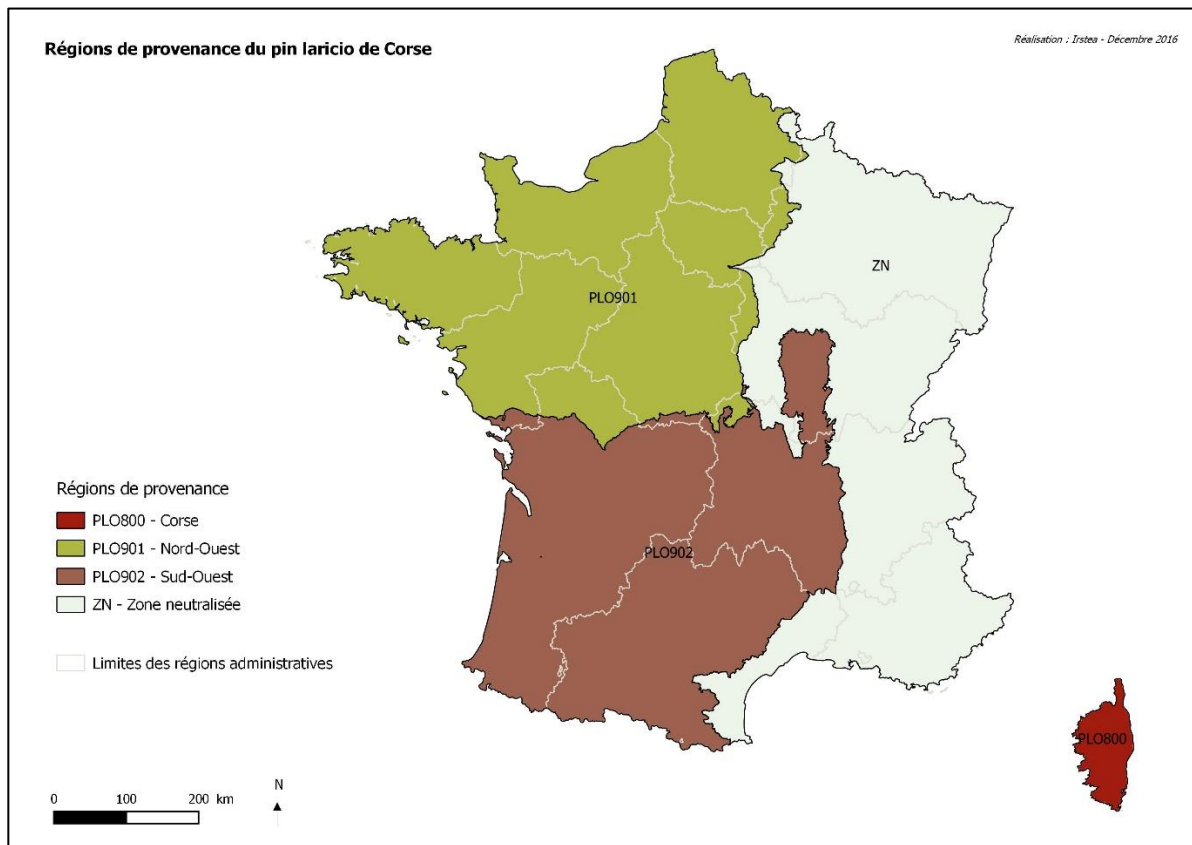
Les matériels forestiers de reproduction (MFR) sont issus des matériels de base. Dans le cas du pin laricio, ces derniers sont des peuplements sélectionnés et des vergers à graines. Leur code d'identification peut indifféremment se rapporter au matériel commercialisable (MFR), au matériel de base dont il est issu, ou à sa région de provenance.

Peuplements sélectionnés (pin laricio de Corse)

Le pin laricio de Corse étant autochtone en Corse, l'île constitue une région de provenance, **PLO800** Corse.

En région Centre, la première génération de pin laricio de Corse a été introduite à la fin du XIX^{ème} siècle. Ces pins ont subi une pression de sélection limitée, notamment lors des froids de 1956 et 1985, mais pouvant conduire à une certaine résistance au froid. Il semble donc intéressant de définir une région de provenance dans la partie nord de la zone d'introduction (**PLO901** Nord-Ouest) ; une troisième région de provenance est définie dans le Sud (**PLO902** Sud-Ouest).

A ce jour, il n'existe en France pas de provenance et aucun peuplement sélectionné de pin laricio de Calabre.



Vergers à graines

Programme d'amélioration génétique

Les études ont tout d'abord porté sur la variabilité de l'espèce collective *Pinus nigra*. Ensuite, le programme s'est axé sur l'amélioration des pins laricio de Corse et de Calabre. Ce programme a eu pour but de produire de la graine améliorée de pin laricio de Corse pour les reboisements à basse altitude dans le Centre et l'Ouest d'une part et à moyenne altitude dans le Sud du Massif central d'autre part, et de pin laricio de Calabre pour des reboisements sur des sols légèrement plus contraignants. Les critères d'amélioration sont l'adaptation au milieu, la vigueur, la forme (branchaison, fourchaison, rectitude du fût...) et la densité du bois. Le projet Dolar conduit par INRAE entre 2015 et 2019 s'est penché sur la résistance des variétés obtenues à la maladie des bandes rouges.

Matériels de base en production

- **Pin laricio de Corse**

Deux populations d'amélioration, une d'origine insulaire et une d'origine continentale, ont été constituées à partir de la sélection en forêt d'arbres remarquables dits "arbres +", sur des critères phénotypiques tels que la vigueur, la forme et la densité du bois. Les descendances de ces arbres ont été récoltées et installées dans des vergers à graines de familles et dans des tests de descendances. La variété constituée à partir de matériels de l'île de beauté, **PLO-VG-002** Corse-Haute-Serre-VG, a été créée dans un objectif de reboisements à moyenne altitude dans le sud du Massif central, alors que la variété issue de matériels d'origine Centre, **PLO-VG-001** Sologne-Vayrières-VG, a été créée dans un objectif de reboisements à basse altitude dans le centre et l'Ouest de la France.

- **Pin laricio de Calabre**

Le verger de pin laricio de Calabre **PLA-VG-002** Barres-Sivens-VG, situé dans le Tarn, est issu de la provenance artificielle des Barres (Loiret), constituée d'un peuplement d'origine « Calabre aire naturelle » et de plusieurs générations descendant de ce même peuplement. Les bonnes performances de cette provenance artificielle ont été observées en test de comparaison de provenances.

Des lots de graines ont été récoltés sur les plus beaux arbres de cette provenance, et installés dans deux tests de descendance à Gipy (Allier) et Lamotte-Beuvron (Loir-et-Cher). Les descendants donnant les meilleures performances dans ces tests ont été retenus et clonés pour créer le verger à graines **PLA-VG-002**. De récentes analyses génétiques ont mis en évidence le caractère hybride de la plupart des arbres ainsi sélectionnés, avec d'autres variétés de pins laricio voire d'autres pins noirs.

Qualité des variétés

Deux tests d'évaluation du verger à graines **PLO-VG-001** Sologne-Vayrières-VG ont été installés par INRAE en forêt domaniale de Lamotte-Beuvron (Vouzon - Loir-et-Cher) en 1990 et 1994, un sur terrain peu fertile et l'autre sur terrain fertile. Ils comparent différents lots du verger à graines à des peuplements sélectionnés du Bassin parisien et du Centre notamment.

Les résultats des deux tests d'évaluation montrent que les performances en croissance en hauteur du verger à 6 et 7 ans sont supérieures de 10 à 24 % aux performances du matériel sélectionné dans le Bassin parisien et en région Centre. En ce qui concerne la forme, les performances du verger sont équivalentes à celles des peuplements sélectionnés. Cependant, sur le site plus fertile, très favorable à l'expression des défauts de forme, le matériel issu du verger présente un meilleur angle de branchaison.

Trois tests d'évaluation supplémentaires ont été installés en 2003 et 2004, deux dans le Loiret (Nogent-sur-Vernisson) et un dans le Cher (Sainte-Montaine). Ces tests permettent de comparer différents matériels de pin laricio :

- de Corse : vergers à graines **PLO-VG-001** Sologne-Vayrière-VG et **PLO-VG-002** Corse-Haute-Serre-VG, peuplements de l'aire naturelle (Marmano et Vezzani), peuplement artificiel (Montargis - Loiret) ;
- de Calabre : verger à graine **PLA-VG-002** Barres-Sivens-VG, ancien verger à graines Barres-Bout, peuplement de l'aire naturelle (Trentacoste - Calabre).

Les premiers résultats de ces tests mettent en évidence les bonnes performances de croissance en hauteur du verger de pin laricio de Corse **PLO-VG-001**, supérieures à 11 ans de 9 à 21 % à celles des autres provenances de pin laricio de Corse et de Calabre.

En revanche, les performances de croissance en circonférence au même âge sont supérieures pour le verger de pin laricio de Calabre **PLA-VG-002** par rapport au verger **PLO-VG-001**, de 11 à 25 % selon les sites de test.

Enfin, les analyses de forme ne permettent pas à ce jour de conclure, malgré une branchaison qui semble visuellement meilleure pour les origines corses que pour les origines calabraises.

Sensibilité à la maladie des bandes rouges

Les travaux conduits dans le cadre du projet Dolar ont mis en évidence la moindre sensibilité à la maladie des bandes rouges du verger de pin laricio de Calabre **PLA-VG-002** Barres-Sivens-VG par rapport aux deux vergers de pin laricio de Corse (**PLO-VG-001** Sologne-Vayrière-VG et **PLO-VG-002** Corse-Haute-Serre-VG).

Néanmoins, la différence de sensibilité à l'échelle de ces trois variétés améliorées n'est pas généralisable à l'ensemble des ressources génétiques de pin laricio toutes provenances de Corse, Calabre et France continentale confondues. Le pin de Salzmann, lui, présente une meilleure résistance à la maladie que les pins Laricio en général.

Tableau descriptif des matériels de base

Peuplements sélectionnés

| Variété | Code RP/MFR | Nom de la région de provenance | Nombre de peuplements ¹ | Surface totale des peuplements ¹ (ha) | Autochtone |
|----------------------|-------------|--------------------------------|------------------------------------|--|------------|
| Pin laricio de Corse | PLO800 | Corse | 15 | 2 759,74 | Oui |
| | PLO901 | Nord-Ouest | 22 | 131,42 | Non |
| | PLO902 | Sud-Ouest | 6 | 158,23 | Non |

¹ Le nombre et la surface des peuplements sélectionnés sont susceptibles d'être révisés chaque semestre.

Vergers à graines

| Variété | Code MFR | Nom du verger | Catégorie | Commune | Surface (ha) | Années de plantation | Améliorateur | Gestionnaire | Expérimentateur | Date de première admission | Origine des matériels | Critères de choix des matériels d'origine | Nombre de composants |
|------------------------|------------|----------------------|-----------|---------------------|--------------|----------------------|--------------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------|---|---|----------------------------|
| Pin laricio de Corse | PLO-VG-001 | Sologne-Vayrières-VG | Testée | Lavercantière (46) | 42 | 1976-1981 | INRAE | GIE semences forestières améliorées | INRAE | 1988 | 17 peuplements artificiels de la région Centre et du Bassin parisien | Vigueur, branchaison, densité du bois | 92 familles |
| | PLO-VG-002 | Corse-Haute-Serre-VG | Qualifiée | St-Denis-Catus (46) | 14,22 | 1982 | | | | 1988 | 4 peuplements naturels de Corse (Aitone, Valdu Niellu, Noceta et Vizzavona) | Vigueur, branchaison, densité du bois | 52 familles de demi-frères |
| Pin laricio de Calabre | PLA-VG-002 | Les Barres-Sivens-VG | Qualifiée | Lisle-sur-Tarn (81) | 5 | 1984-1988 | INRAE | GIE semences forestières améliorées | INRAE | 1987 | Aire naturelle (Italie) - sélection effectuée à Bout (03) | Vigueur, branchaison, forme du fût | 96 clones |

Conseils d'utilisation des MFR

Le tableau suivant présente les conseils par sylvoécotérrains, visualisables sur geoportail.gouv.fr

En l'état des connaissances :

→ La colonne « **Matériels conseillés** » indique les MFR les plus appropriés à la plantation.

En fonction du changement climatique, de leur autécologie et des menaces sanitaires, il est considéré que des stations favorables pour ces matériels se rencontrent relativement fréquemment dans la région correspondante. Ces MFR doivent être privilégiés.

→ La colonne « **Autres matériels utilisables** » indique les MFR un peu moins appropriés à la plantation dans la région. Toujours fonction du changement climatique, de leur autécologie et des menaces sanitaires, il est considéré que les stations favorables pour ces MFR sont moins fréquentes, ou qu'elles ne sont pas optimales.

Que des MFR soient conseillés en première colonne ou pas, les MFR en deuxième colonne doivent être utilisés avec prudence, en cas de pénurie, en second choix, ou avec un peu plus de risques sur l'installation ou sur la production que les matériels indiqués en première colonne. Le mélange est encouragé pour réduire ce risque.

Dans l'aire naturelle des sous-espèces de pin noir

Compte tenu des risques d'hybridation importants entre les sous espèces de pins noirs :

- En Corse, région d'autochtonie du pin laricio de Corse, seule la région de provenance locale **PLO800** Corse ainsi que le verger à graines **PLO-VG-002** Corse Haute-Serre issu de cette même provenance pourront être utilisés, à l'exclusion de tout autre matériel de pin noir, dans un souci de conservation des ressources génétiques de l'espèce.

- Dans la zone d'autochtonie du pin de Salzman, le pin laricio n'est pas conseillé à l'instar de tous les autres pins noirs. Il reste toutefois utilisable à plus de 1 km autour des peuplements autochtones de pin de Salzman (carte en annexe). Pour tout projet de plantation dans cette zone, se référer à la DRAAF compétente pour la validation de cette distance avec les dernières mises à jour des nouveaux peuplements.

Hors aire naturelle des sous-espèces de pin noir

L'utilisation du verger **PLO-VG-001** Sologne-Vayrières, constitué d'arbres sélectionnés en région Centre et dans le Bassin parisien, sera privilégiée dans la moitié nord de la France et en zone continentale. Les peuplements à l'origine de ce verger ont en effet pu subir une pression de sélection vis-à-vis du froid, leur conférant une certaine résistance à ce facteur.

Dans la moitié sud de la France et en zone océanique, on pourra utiliser les matériels issus de la région de provenance locale et du verger à graines **PLO-VG-002** Corse-Haute-Serre constitué d'arbres sélectionnés en Corse.

Le verger à graines de pin laricio de Calabre **PLA-VG-002** est quant à lui adapté à une utilisation sur l'ensemble du territoire national (hors aire naturelle des pins noirs), en particulier dans un objectif privilégiant la production en volume sur la qualité. L'utilisation de ce verger est aussi encouragée dans les secteurs les plus favorables à la maladie des bandes rouges, en tenant compte du risque *Diplodia sapinea*, plus dommageable et en particulier pour le pin laricio de Calabre.

Dans les régions les plus propices à la maladie des bandes rouges, au climat chaud et arrosé (Pays Basque, piémont pyrénéen, sud de l'Occitanie), et en raison de son impact fort et régulier sur les peuplements, l'utilisation du verger **PLA-VG-002** est à privilégier.




Pour éviter toute propagation supplémentaire ou évolution génétique des pathogènes responsables de la maladie des bandes rouges, il est impératif de veiller à la qualité sanitaire **des plants de pin laricio**. Si les graines ne sont en revanche pas porteuses du pathogène et peuvent circuler sans contraintes, il est également nécessaire de contrôler la pureté des lots de graines, la présence de déchets d'aiguilles parmi les graines étant susceptibles d'entraîner une contamination des plants produits.

Tableau des conseils d'utilisation

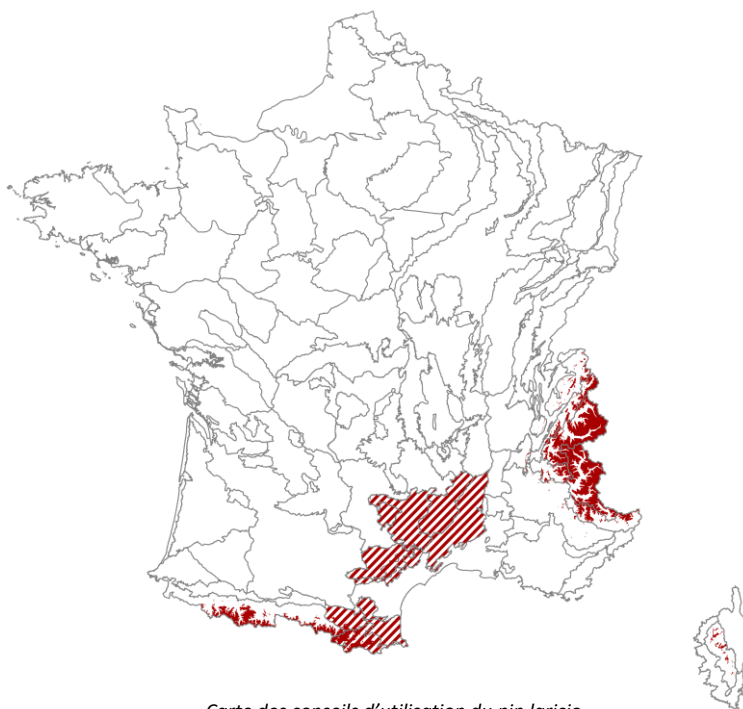
| Zones d'utilisation | | | | Matériels conseillés | | Autres matériels utilisables | | Observations |
|---------------------|-------------------------------------|------|---|--|------------------|---|-------------------|--|
| GRECO | | SER | | Nom | Cat. | Nom | Cat. | |
| code | Nom | code | Nom | | | | | |
| A | Grand Ouest cristallin et océanique | - | Toutes les SER | PLO-VG-001 PLO-VG-002 PLA-VG-002 | T Q Q | PLO901 | S | Privilégier PLO-VG-001 et PLO-VG-002 pour une production de qualité, et PLA-VG-002 pour une production en volume. |
| B | Centre-Nord semi-océanique | - | Toutes les SER | PLO-VG-001 PLA-VG-002 | T Q | PLO901 | S | |
| C | Grand Est semi-continentale | | | | | | | |
| D | Vosges | | | | | | | |
| E | Jura | | | | | | | |
| F | Sud-Ouest océanique | F51 | Adour Atlantique | PLA-VG-002 | Q | PLO-VG-002 PLO902, PLO800 | Q S,S | |
| | | - | Toutes les autres SER | PLO-VG-002 PLA-VG-002 | Q Q | PLO902, PLO800 | S,S | |
| G | Massif central | G60 | Grands Causses | - | | PLO-VG-002 PLA-VG-002 PLO902, PLO800 | Q Q S,S | Compte tenu du risque d'hybridation entre sous-espèces, aucune plantation de pin laricio ne doit être considérée à moins d'un kilomètre des peuplements de pins de Salzmann. |
| | | G70 | Cévennes | | | | | |
| | | G80 | Haut-Languedoc et Lévézou | | | | | |
| | | - | Autres SER | PLO-VG-001 PLO-VG-002 PLA-VG-002 PLO902 | T Q Q S | PLO800 | S | Privilégier PLO-VG-001 et PLO-VG-002 pour une production de qualité, et PLA-VG-002 pour une production en volume. |
| H | Alpes | - | Toutes les SER | PLO-VG-002 PLA-VG-002 | Q Q | PLO902, PLO800 | S,S | |
| I | Pyrénées | I11 | Piémont Pyrénéen | PLA-VG-002 | Q | PLO-VG-002 PLO902, PLO800 | Q S,S | Compte tenu du risque d'hybridation entre sous-espèces, aucune plantation de pin laricio ne doit être considérée à moins d'un kilomètre des peuplements de pins de Salzmann. |
| | | I12 | Pyrénées cathares | - | | PLO-VG-002 PLA-VG-002, PLO902, PLO800 | Q S,S | |
| | | I13 | Corbières | | | | | |
| | | I22 | Pyrénées catalanes | | | | | |
| | | I21 | Haute chaîne pyrénéenne | PLO-VG-002 PLA-VG-002 | Q Q | PLO902, PLO800 | S,S | Privilégier PLO-VG-002 pour une production de qualité, et PLA-VG-002 pour une production en volume. |
| J | Méditerranée | J10 | Garrigues | - | | PLO-VG-002 PLA-VG-002 PLO902, PLO800 | Q S | Compte tenu du risque d'hybridation entre sous-espèces, aucune plantation de pin laricio ne doit être considérée à moins d'un kilomètre des peuplements de pins de Salzmann. |
| | | J21 | Roussillon | | | | | |
| | | J22 | Plaines et collines rhodaniennes et languedociennes | Avant-Monts du Languedoc : aucun Autres régions forestières nationales : PLO-VG-002 PLA-VG-002 | - | PLO-VG-002, PLA-VG-002, PLO902, PLO800 Autres régions forestières nationales : PLO902, PLO800 | Q,Q S,S S,S | Avant-Monts du Languedoc: Compte tenu du risque d'hybridation entre sous-espèces, aucune plantation de pin laricio ne doit être considérée à moins d'un kilomètre des peuplements de pins de Salzmann. |
| | | - | Autres SER | PLO-VG-002 PLA-VG-002 | Q Q | PLO902, PLO800 | S,S | Privilégier PLO-VG-002 pour une production de qualité, et PLA-VG-002 pour une production en volume. |
| K | Corse | - | Toutes les SER | PLO800 PLO-VG-002 | S Q | - | | |

Carte des conseils d'utilisation pour des projets de plantation de pin laricio de Corse et de Calabre

Zones géographiques dans lesquelles :

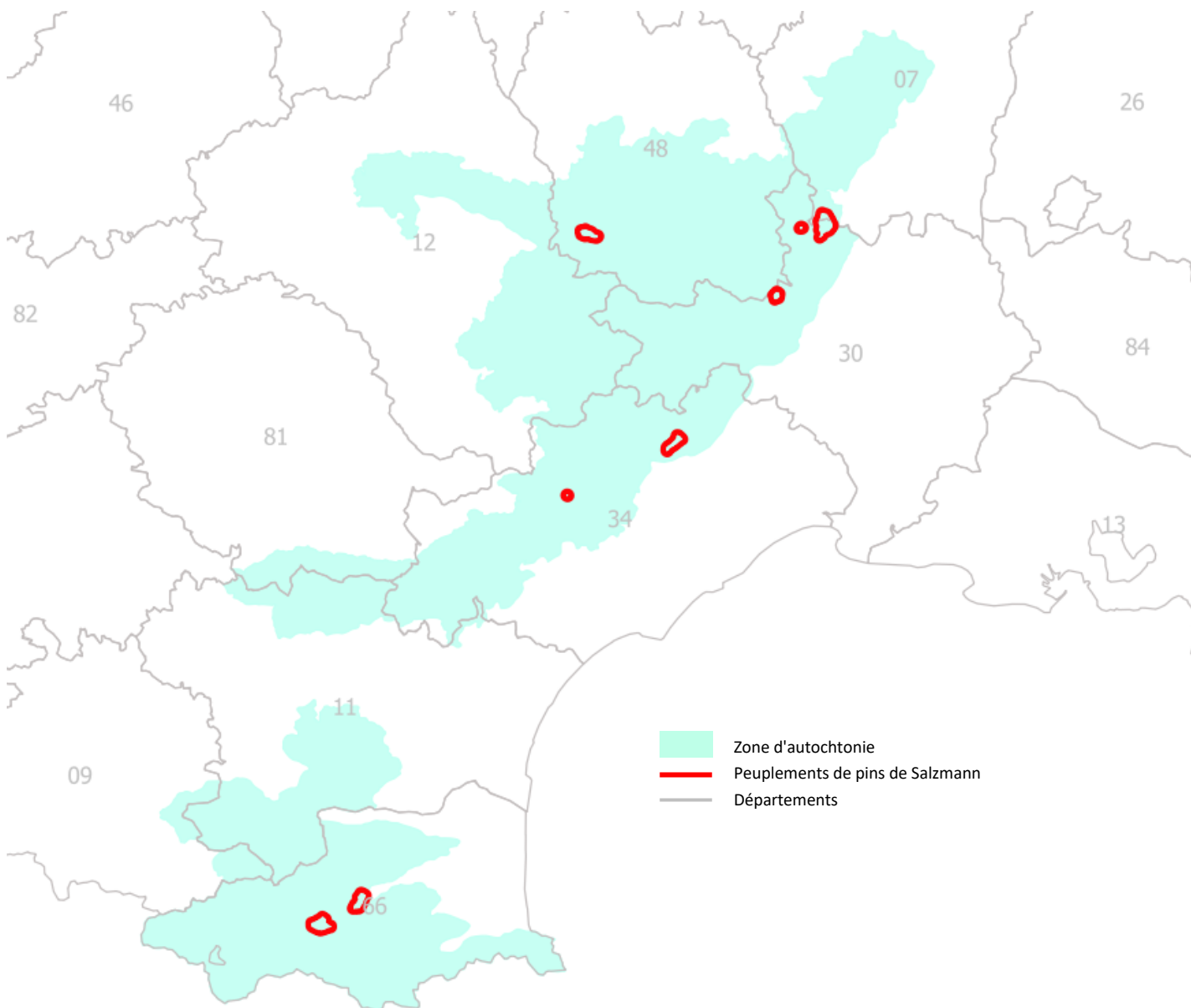
-  des MFR de pin laricio sont conseillés,
-  le pin laricio n'est globalement pas conseillé, mais reste utilisable si le diagnostic local conclut à la possibilité de recourir à cette espèce,
-  aucun MFR de pin laricio n'est conseillé. La limite altitudinale définie par l'autécologie (1800 m) est également représentée.

Attention, les conseils d'utilisation sont également soumis à l'autécologie des pins laricio de Corse et de Calabre, décrite en deuxième page.



Carte des conseils d'utilisation du pin laricio

Cette carte présente les peuplements de pins de Salzman recensés en mars 2023, avec un fort enjeu de conservation. Afin de limiter les risques d'hybridation, aucune plantation de pin laricio ne devra être considérée à moins d'un kilomètre des peuplements de pins de Salzman dans leur zone d'autochtonie. Tout projet de plantation nécessitera une consultation de la DRAAF compétente pour une carte plus récente.



Communes concernées par les peuplements :

Département d'Ardèche (07) :

Banne
Malbosc

Département du Gard (30) :

Bessèges
Bordezac
Chambon
Chamborigaud
Gagnères
Mialet
Peyremale
Robiac-Rochessadoule
Sénéchas

Département de l'Hérault (34) :

Bédarieux
Carlencas-et-Levas
Causse-de-la-Selle
La Tour-sur-Orb
Pégairolles-de-Buèges
Saint-Guilhem-le-Désert

Département de Lozère (48) :

La Malène
Les Vignes
Saint-Étienne-Vallée-Française
Saint-Georges-de-Lévêjac
Saint-Rome-de-Dolan

Département des Pyrénées Orientales (66) :

Clara-Villerach
Corneilla-de-Conflent
Escaro
Espira-de-Conflent
Estoher
Eus
Finestret
Fuilla
Los Masos
Arquixanes
Prades
Sahorre
Serdinya
Souanyas
Vernet-les-Bains