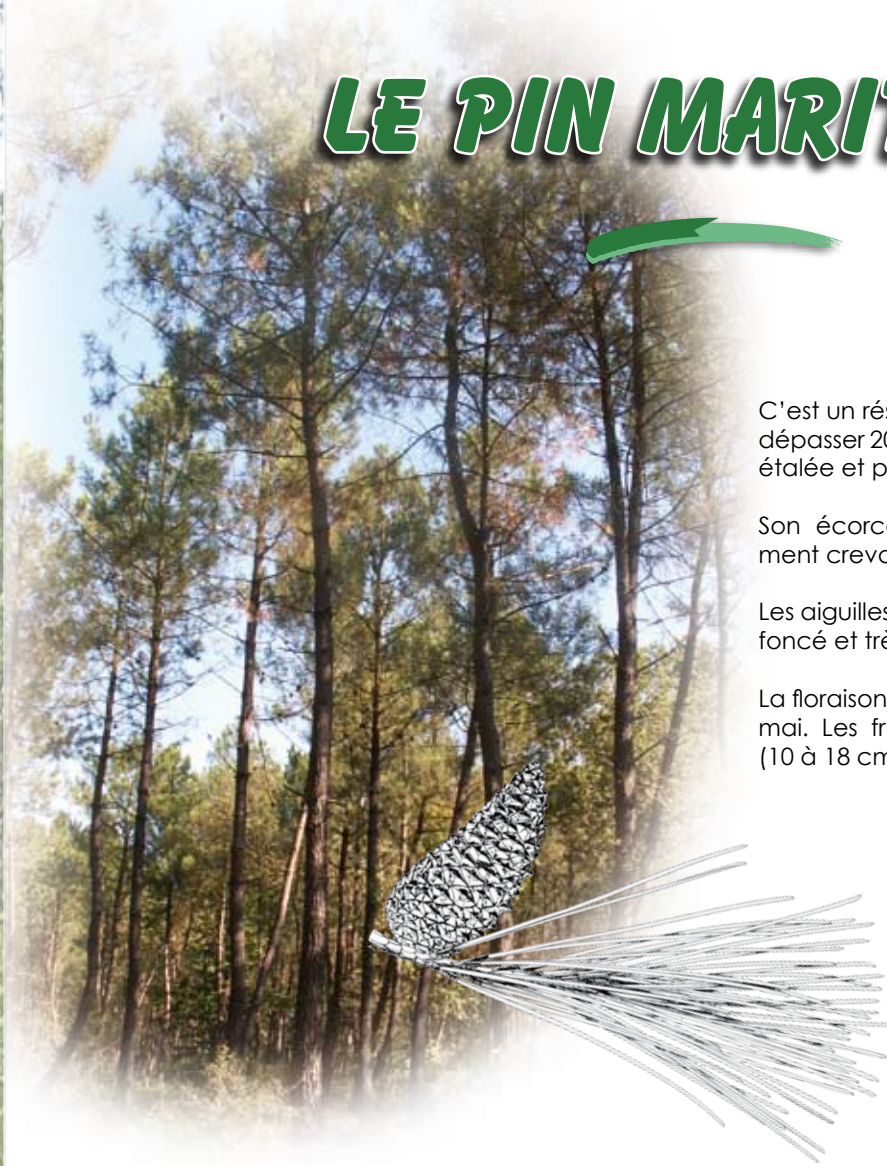


# LE PIN MARITIME

**FICHE ESSENCE**



C'est un résineux au fût flexueux qui peut dépasser 20 m de hauteur avec une cime étalée et peu compacte.

Son écorce, très épaisse et profondément crevassée est brun violacé.

Les aiguilles, groupées par deux, sont vert foncé et très longues (10 à 20 cm).

La floraison du Pin maritime a lieu en avril-mai. Les fruits sont des cônes très gros (10 à 18 cm de long).

Le Pin maritime est une essence de pleine lumière qui demande une légère humidité de l'air et une pluviométrie d'au moins 600 mm/an. Il supporte la sécheresse estivale, mais est sensible au froid au dessous de -15°C.

Le Pin maritime croît sur des sols profonds, même acides et pauvres, voire hydromorphes. Par contre, il ne tolère pas le calcaire.

Son enracinement est d'abord plongeant, puis devient traçant avec l'âge.

Très sec						
Sec						
Mésophile						
Frais						
Assez humide						
Humide						
Inondé						
	Très acide	Acide	Assez acide	Peu acide	Neutre	Calcaire

En couleur : les stations favorables



Attaque de Pyrale du tronc

Le Pin maritime est peu sensible aux abrutissements et aux frottis des cervidés sauf cas exceptionnels (densités élevées d'animaux).

Ses ennemis sont nombreux. Il peut s'agir d'insectes (Chenille processionnaire, Pyrale du tronc, Mineuse des bourgeons, scolytes, Hylobe, ...) ou de champignons (Fomès, Armillaire, rouilles diverses, ...).

Le Pin maritime croît rapidement dans le jeune âge. Sa production moyenne se situe aux alentours de 8 m<sup>3</sup>/ha/an et peut atteindre 15 m<sup>3</sup>/ha/an. Il est exploitable entre 40 et 60 ans.

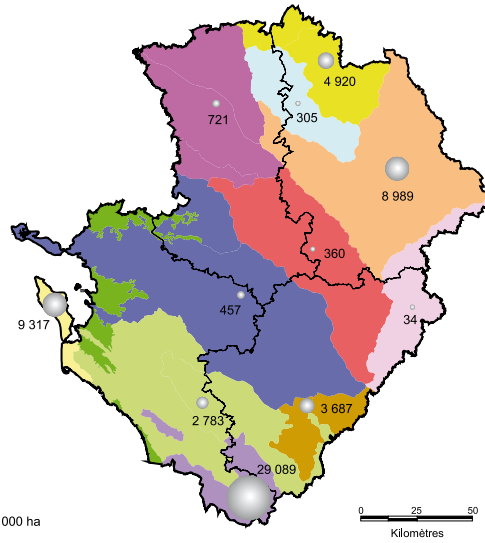
Son bois à cœur rouge sombre est assez lourd et riche en résine. Il est principalement utilisé en : parquet, lambris, poteaux, caisserie et pâte à papier. Les belles billes de pied sont déroulées pour la fabrication des panneaux de contreplaqués.



Les accroissements sont plus larges du côté où l'arbre s'est développé

# LE PIN MARITIME EN POITOU-CHARENTES

- BRANDES
- CHAMPAGNE CHARENTAISE ET SAINTONGE
- CHÂTAIGNERAIE LIMOUSINE
- DOUBLE
- GÂTINE
- DUNES
- GROIES
- MARAIS LITTORAUX
- PÉRIGORD MONTMORÉLIEN
- PLAINES DE THOUARS ET DE MONCONTOUR
- SAUMUROIS ET LOUDUNAIS
- TERRES ROUGES



Le Pin maritime est présent sur plus de 60 000 ha dans la région soit 16 % de la surface boisée. Il représente les trois quarts du territoire occupé par les résineux en Poitou Charentes. On le trouve soit en futaie pleine, soit comme réserves dans les taillis. Il colonise facilement les milieux délaissés.

## OBJECTIFS SYLVICOLES

Objectifs	Age d'exploitabilité	Densité finale par ha	Circonférence d'exploitabilité
<p><b>FUTAIE RÉGULIÈRE BOIS D'OEUVRE</b></p> <p>Itinéraire à privilégier pour les boisements ou reboisements sur stations mésophiles (fougère aigle), sèches (bruyères) et humides (molinie/brande).</p>	40/60 ans	250/300 tiges	130/180 cm
<p><b>FUTAIE RÉGULIÈRE PETIT BOIS D'OEUVRE et BOIS D'INDUSTRIE</b></p> <p>Itinéraire de « rattrapage », concernant les peuplements déjà installés mais souffrant d'une mauvaise forme ou d'un retard d'éclaircie .</p>	25/35 ans	400/600 tiges	90/110 cm
<p><b>FUTAIE RÉGULIÈRE BOIS D'OEUVRE SUR TAILLIS</b></p> <p>Itinéraire conciliant un objectif bois d'oeuvre avec un intérêt cynégétique et/ou une production de bois de feu.</p>	40/80 ans	80/200 tiges	140/180 cm



Plantation sur taillis : bois d'industrie




Futaie objectif bois d'oeuvre



Pin sur taillis produisant du bois de qualité

# RÈGLES DE CULTURE EN VUE DE PRODUIRE DU BOIS D'OEUVRE

Opérations	Situations	Régénération naturelle	Régénération artificielle	Transformation des taillis	
				Taillis peu dense	Taillis dense
<b>Préparation du terrain</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crochetage du sol avant la coupe rase (travail superficiel souvent effectué au rouleau landais).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Destruction de la végétation ;</li> <li>• labour en plein, en bandes ou sous-solage ;</li> <li>• émiettage.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• idem régénération artificielle.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travail du sol superficiel plus plantation ; ou</li> <li>• dessouchage puis comme régénération artificielle.</li> </ul>
<b>Densité</b>			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantation semis 3/5 kg/ha ;</li> <li>• plantation 1 250 à 1 600 plants/ha. Godet 1+0 ;</li> <li>• provenance : plants issus de graines de verger et pour les semis PPA302 et PPA100 en 1<sup>er</sup> choix et accessoirement PPA 01 Massif Landais.</li> </ul>		
<b>Entretiens</b>		Mise en bandes du peuplement par ouverture d'un cloisonnement cultural.	Discages annuels pendant 3 ans, puis périodiques 3/5 ans. Si graminées, traitement chimique sélectif en 2 <sup>ème</sup> année.		
<b>Regarnis</b>		Regarnis par plantation vers 3/5 ans si densité < 1 250 t/ha ou en présence de trouées.			
<b>Dépressages</b>		Dans le cas d'un semis naturel ou artificiel : 1 à 3 opération(s) laissant 1 000 à 1 600 tiges/ha avant la 1 <sup>ère</sup> éclaircie.			 <p><i>Le dépressage est une coupe non commerciale</i></p>
<b>1<sup>ère</sup> éclaircie</b>		Circonférence 45/50 cm. Intensité 30 à 50 % du nombre de tiges.			
<b>Éclaircies suivantes</b>		Rotation 4 à 8 ans. Intensité 25 à 30 % du nombre de tiges à chaque passage.			
<b>Élagage</b>		Élagage conseillé sur 3 m quand les pins atteignent 35 cm de circonférence laissant au moins 3 couronnes de branches vivantes sur un minimum de 400 t/ha. Complément éventuel sur 5,5 m juste après la 1 <sup>ère</sup> éclaircie sur un minimum de 300 t/ha (déjà élaguées à 3 m).			



Des retards d'éclaircies peuvent à terme destabiliser le peuplement et compromettre l'objectif bois d'oeuvre

## NOS CONSEILS



- Éviter de boiser les zones trop humides ou trop sèches. Le maintien de ces landes participe à l'équilibre et à la biodiversité du milieu forestier ;
- planter (ne pas semer) sur anciennes terres agricoles ;
- enlever rapidement les bois d'éclaircie pendant la période de végétation pour éviter la prolifération des scolytes ;
- attendre deux ans entre la coupe et la reconstitution artificielle pour des raisons sanitaires (Hyllobe).

# RÈGLES DE CULTURE EN VUE DE PRODUIRE DU PETIT BOIS D'OEUVRE ET DU BOIS D'INDUSTRIE

Opérations	Peuplement hors norme car trop dense (défaut d'éclaircies), ou mal conformé.
Éclaircies	<p>Éclaircies préparatoires à la coupe rase qui consistent à obtenir le plus rapidement la dimension d'exploitabilité. Un ou deux passages à rotation de 5 - 8 ans sont nécessaires avant l'exploitation définitive.</p> <p>1<sup>ère</sup> éclaircie : circonférence : 45/50 cm - intensité 30 à 50 % du nombre de tiges ;</p> <p>2<sup>ème</sup> éclaircie : circonférence : 80 cm laissant la densité finale.</p>
Élagage	Inutile et sans intérêt.



L'abattage des pins est la plupart du temps mécanisé

## NOS CONSEILS



- A réserver aux peuplements fortement branchus, flexueux ou présentant des attaques importantes de Pyrale (boisement de terres agricoles) ;
- rester attentif aux évolutions du marché pour exploiter le peuplement dès qu'une opportunité se présente.

# RÈGLES DE CULTURE ADAPTÉES AUX FUTAIES RÉSINEUSES SUR TAILLIS

Opérations	Enrichissement des taillis denses
Installation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Travail superficiel ou dessouchage en bandes et travail du sol ;</li> <li>• plantation de 400 à 800 plants par ha ;</li> <li>• protection individuelle contre le gibier sur 400 plants par ha en présence de cervidés.</li> </ul>
Entretiens	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Discages annuels pendant 3 ans, puis périodiques tous les 3 à 5 ans si possible ;</li> <li>• dégagements manuels sur les lignes.</li> </ul>
Éclaircie	Lors de la première coupe rase du taillis. Laisser la densité finale.
Élagage	Inutile.

## NOS CONSEILS



- Choisir les rotations des coupes rases du taillis en fonction de l'essence et/ou de son objectif (voir fiche « Taillis ») ;
- éclaircir à mi-période les bouquets de pins quand les rotations des coupes rases de taillis sont supérieures à 35 ans ; dans ce cas, l'intervention enlèvera au maximum 50 % des tiges ;
- utiliser les techniques de l'objectif « futaies régulières bois d'œuvre » lorsque les bouquets sont très denses sur des surfaces supérieures à un quart d'hectare ;
- ne pas élaguer au moment de la coupe rase du taillis car les pins sont trop gros ; de plus le taillis a gainé les pins et engendré un « élagage naturel ».



Le taillis gaine les pins limitant le développement des branches