

LE DOUGLAS



C'est un résineux à port pyramidal qui peut atteindre 35 m de haut. Son écorce est lisse dans le jeune âge avec de nombreuses pustules de résine odorante. Elle devient rapidement épaisse, crevassée et rougeâtre.

Les aiguilles sont aplaties, molles et à forte odeur de citronnelle.

La floraison du douglas a lieu en mai. Les fruits sont des cônes pendants caractérisés par la présence d'une bractée trifide entre les écailles.



Le douglas est exigeant en pluviosité (plus de 900 mm/an). Il résiste bien au froid mais craint le vent à cause de son enracinement superficiel. Ce résineux préfère les sols acides, profonds et sains. Il ne tolère ni les sols trop humides ou trop compacts, ni les sols calcaires. Il craint les sols trop filtrants si la pluviosité est insuffisante.

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

En couleur : les stations favorables



Perche condamnée suite à un frotis de cerf en période de brame

Le douglas a peu d'ennemis si ce n'est l'Hylobe qui attaque les jeunes plants (boisement ou reboisement derrière ou à proximité d'une coupe de résineux) et les dégâts de cervidés (frotis, abrouissements, écorçages).

C'est un arbre qui présente une très forte croissance dès la plantation, et qui est exploitable entre 40 et 70 ans. Sa production élevée peut dépasser 11 m³/ha/an.

Son bois, à cœur rouge, présente d'excellentes qualités mécaniques. Il permet des usages variés tels que charpente, menuiserie, déroulage.



Lorsque les cernes sont fins le douglas peut-être tranché

LE DOUGLAS 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 douglas est présent sur 3 500 ha dans la région, la moitié des peuplements sont dans le Confolentais. Planté principalement depuis 1950, ce résineux nord américain a une forte croissance (11 m³/ha/an) sur les stations qui lui conviennent.

Le douglas est bien adapté aux régions naturelles suivantes :

- Châtaigneraie limousine ;
- Gâtine ;
- Terres rouges.

OBJECTIFS SYLVICOLES



Objectifs	Age d'exploitabilité	Densité finale par ha	Circonférence d'exploitabilité
FUTAIE RÉGULIÈRE BOIS D'OEUVRE Itinéraire à privilégier pour les boisements ou reboisements sur bonne station (mésophile à fougère).	50/70 ans	250/350 tiges	150/180 cm
FUTAIE RÉGULIÈRE PETIT BOIS D'OEUVRE et BOIS D'INDUSTRIE Itinéraire de « rattrapage », concernant les peuplements déjà installés mais souffrant d'une mauvaise forme ou d'un retard d'éclaircie (rapport hauteur sur diamètre supérieur à 100).	40/45 ans	400/500 tiges	120/140 cm



Seuls les peuplements éclaircis fournissent du bois d'oeuvre

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



Situations	Régénération artificielle		Transformation des taillis	
	Landes et friches	Douglasaie	Taillis peu dense	Taillis dense
Opérations	<ul style="list-style-type: none"> • Débroussaillage ; • sous-solage et/ou labour en plein ou en bandes ; • émiettage. 	<ul style="list-style-type: none"> • Coupe rase soignée ou arasement des souches et travail du sol aux disques lourds ; ou • dessouchage puis idem friches et landes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Coupe rase soignée ou arasement des souches ; • dévitalisation des souches ; • travail du sol aux disques lourds (crabe). 	<ul style="list-style-type: none"> • Travail du sol aux disques lourds après coupe rase et dévitalisation des souches ; ou • dessouchage en plein puis idem friches et landes.
Travaux de reboisement				
Densité, plants ou graines,	 <ul style="list-style-type: none"> • Plantation de 1 100 à 1 350 plants/ha ; racines nues de 1+1 à 2+2 maximum. • Lignes distantes au plus de 3,5 m. • Provenances : 1^{er} choix : Luzette (PME-VG-02), Darrington (PME-VG-01) ou en 2^{ème} choix : France basse altitude (PME 901) ; USA (Etats de Washington ou Orégon). • Dernière une douglasaie ou toute autre futaie résineuse, lutte préventive contre l'hylobe. 			
Entretiens	<ul style="list-style-type: none"> • Entretien mécanique entre les lignes au cours des 2 premières années puis périodiques si nécessaire. • Passage manuel sur la ligne en cas de besoin au cours des 2 premières années. 			
1^{ère} éclaircie	<p>Entre 12 et 15 m de hauteur totale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ouverture d'un cloisonnement enlevant une ligne sur 4 ; • complément sélectif sur le reste du peuplement laissant 750 à 800 tiges/ha. 			
Éclaircies suivantes	<p>Rotation : 5 - 7 ans. Intensité enlevant 25 à 30 % du nombre de tiges à chaque passage.</p>			
Élagage	<p>Recommandé</p> <ul style="list-style-type: none"> • En un seul passage: élagage sur 6 m de haut sur 300 à 350 t/ha (dominants bien conformés) aussitôt la 1^{ère} éclaircie ; • En deux passages : <ul style="list-style-type: none"> - sur 3 m quand les arbres ont 7 à 8 m de hauteur totale et sur 400 t/ha ; - sur 6 m juste après la 1^{ère} éclaircie sur 300 à 350 t/ha (déjà élaguées). 			

NOS CONSEILS



L'élagage des arbres est indispensable pour obtenir du bois de qualité

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

Opérations	Observations
Éclaircie	Éclaircie préparatoire à la coupe rase consistant à enlever uniquement les bois morts et les arbres dominés pour une meilleure présentation du lot. A réaliser 2 à 5 ans avant l'exploitation définitive.
Élagage	Inutile et sans intérêt.



Le retard d'éclaircie rend ce peuplement inadapté à produire du bois d'oeuvre de qualité

NOS CONSEILS



Rester attentif aux évolutions du marché pour exploiter le peuplement dès qu'une opportunité se présente.

