



## CHOIX DES ESSENCES DANS L'ÉTAGE MÉSOMÉDITERRANÉEN

- Le tableau ci contre indique les conditions optimales dans lesquelles il est possible d'envisager l'introduction d'essences forestières
- L'introduction dans des conditions différentes reste possible à titre prospectif
- Cette liste est non exhaustive et non limitative pour l'agrément des Plans Simples de Gestion. Elle renseigne les essences forestières pour lesquelles il existe des références

### DOMAINE D'UTILISATION

Profondeur du sol :

I Sol superficiel

II Sol moyennement épais et (ou) roche

fracturée ou altérée

III Sol épais (colluvion et alluvion)

c			
b			
a			
	I	II	III

Conditions trophiques :

a Sol acide

b Sol neutre, décalcifié, ou calcimagnésique

c Sol calcaire

## ESSENCES FORESTIÈRES FEUILLUES

Statut	Domaine d'utilisation optimal	Exigences particulières	Bois d'oeuvre					Intérêts
			Bois d'oeuvre	Bois d'artisanat	Arbre mellifère	Caractère décoratif	Intérêt cynégétique	
Aulne à feuilles en coeur <i>i</i> ●		Ne présente réellement une bonne croissance que sur sols épais, bien alimentés en eau (sols alluviaux) ou à forte réserve utile. Supporte les sols argileux ou marneux et les sols plus secs.	+					<b>Mérite un certain développement en friche agricole.</b> Espèce peu combustible à croissance initiale forte. Utilisation en bourrage avec d'autres essences, réalisation de haies ou boisement en plein.
Charme-houblon <i>i</i>		Préfère les sols calcaires épais et meubles, riches et humides. Tolère les sols argileux.						Utilisable comme arbre de moyen jet dans la réalisation de haies composites ou comme essence de bourrage.
Châtaignier <i>i</i> ● ○		Calcifuge strict. Atteint son plein développement sur sol épais et perméable.	+					Planter des hybrides sativa * crenata résistant à l'Encre. Si objectif « Châtaigne » prévoir des plants greffés avec variétés de marrons ou bien prévoir de greffer sur porte-greffe hybride.
Chêne-liège <i>i</i> ● ○		Strictement calcifuge. Préfère les sols profonds siliceux ou sableux.						<b>Intérêt pour la production de liège.</b>
Chêne pubescent <i>i</i> ○		Préfère les sols épais limono-sableux, peu chargés en cailloux, mais tolère les sols plus superficiels en situation plus humide.						<b>L'intérêt du boisement est lié principalement à la production de truffes</b> (introduction de plants mycorhizés par <i>Tuber melanosporum</i> sur friches ou terres agricoles). Boisement à caractère paysager.

### STATUT

△ le statut des essences est susceptible d'évoluer en fonction de la réglementation.

○ Essences forestières soumises à la loi sur les Matériels Forestiers de Reproduction

● Essences éligibles aux aides publiques

*i* Essences indigènes

*a* Essences acclimatées

*e* Essences exotiques

### BOIS D'OEUVRE

++ Références connues

+ Production possible, boisements de références prometteurs

? Production possible, mais pas de références

Autres intérêts

- En zone Natura 2000, l'introduction d'essences non indigènes peut être déconseillée :**

📄 n°355310.



**Boisement sur friche agricole en feuillus « précieux »**

Ce type de boisement doit être réservé aux friches ayant un bon potentiel. La bonne capacité de rétention en eau permet de compenser le déficit pluviométrique estival.

L'adaptation des essences feuillues doit être confirmée.

Il est également possible d'envisager l'introduction d'essences résineuses (Cèdre, Cyprès, etc.)

Référence :

Commune de Tarascon (13) : Plantation réalisée en mars 1999 dans sa quatrième année de végétation.

Essences : *Alisier torminal, Sorbier domestique, Poirier commun, Merisier, Aulne de Corse.*

Plantation sur paillage plastique.



**Boisement en feuillus à caractère paysager**

Souvent réalisé après incendie, ce type de boisement répond à une demande sociale.

L'introduction de feuillus adaptés est possible si le sol est suffisamment profond. Il ne faut pas attendre une quelconque production de bois.

Référence :

Boisement en forêt publique.

Commune de Lambesc (13).

Essences : *Chêne pubescent, Frêne à fleurs.*

Reconstitution après incendie.

ESSENCES FORESTIÈRES FEUILLUES (SUITE)

	Statut	Domaine d'utilisation optimal	Exigences particulières						Intérêts																
				Bois d'œuvre	Bois d'artisanat	Arbre mellifère	Caractère décoratif	Intérêt cynégétique																	
Chêne rouge	a ● ○	<table border="1"> <tr><td>c</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a</td><td></td><td></td><td>■</td></tr> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td><td>III</td></tr> </table>	c				b				a			■		I	II	III	Calcifuge. Uniquement sur sols profonds et bien alimentés en eau.	+					Compte tenu de ces exigences, l'introduction de Chêne rouge n'est envisageable que sur des surfaces restreintes dans notre région.
c																									
b																									
a			■																						
	I	II	III																						
Chêne vert	i ○	<table border="1"> <tr><td>c</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>b</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>a</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td><td>III</td></tr> </table>	c	■	■	■	b	■	■	■	a	■	■	■		I	II	III	Très grande plasticité. Tolère les sols secs et superficiels.						<b>L'intérêt du boisement est lié principalement à la production de truffes</b> (introduction de plants mycorhizés par <i>Tuber melanosporum</i> sur friches ou terres agricoles). Boisement à caractère paysager.
c	■	■	■																						
b	■	■	■																						
a	■	■	■																						
	I	II	III																						
Érable de Montpellier	i	<table border="1"> <tr><td>c</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>b</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>a</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td><td>III</td></tr> </table>	c	■	■	■	b	■	■	■	a					I	II	III	Peut s'accommoder de sols assez superficiels.						Faible intérêt économique : boisement à objectif paysager ou restauration de terrain incendié (sol calcaire peu profond). Réalisation de haies composites sur friches.
c	■	■	■																						
b	■	■	■																						
a																									
	I	II	III																						
Érable à feuilles d'obier	i	<table border="1"> <tr><td>c</td><td></td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>b</td><td></td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td>a</td><td></td><td>■</td><td>■</td></tr> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td><td>III</td></tr> </table>	c		■	■	b		■	■	a		■	■		I	II	III	Tolère les conditions de relative sécheresse, mais préfère les situations plus humides que l'Érable de Montpellier.						Faible intérêt économique : boisement à objectif paysager ou restauration de terrain incendié (sol calcaire moyennement épais). Réalisation de haies composites sur friches.
c		■	■																						
b		■	■																						
a		■	■																						
	I	II	III																						
Érable champêtre	i	<table border="1"> <tr><td>c</td><td></td><td></td><td>■</td></tr> <tr><td>b</td><td></td><td></td><td>■</td></tr> <tr><td>a</td><td></td><td></td><td>■</td></tr> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td><td>III</td></tr> </table>	c			■	b			■	a			■		I	II	III	Préfère les sols assez épais et humides.						Faible intérêt économique : boisement à objectif paysager, haie composite sur terre agricole.
c			■																						
b			■																						
a			■																						
	I	II	III																						
Érable plane	i ● ○	<table border="1"> <tr><td>c</td><td></td><td></td><td>■</td></tr> <tr><td>b</td><td></td><td></td><td>■</td></tr> <tr><td>a</td><td></td><td></td><td>■</td></tr> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td><td>III</td></tr> </table>	c			■	b			■	a			■		I	II	III	Sols humides et bien aérés, fonds de vallons.	+					<b>Mérite un certain développement sur friches agricoles, sols épais et relativement humide.</b>
c			■																						
b			■																						
a			■																						
	I	II	III																						
Eucalyptus	e ●	<table border="1"> <tr><td>c</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>b</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>a</td><td></td><td></td><td>■</td></tr> <tr><td></td><td>I</td><td>II</td><td>III</td></tr> </table>	c				b				a			■		I	II	III	Emploi pour l'instant à réserver aux massifs siliceux du Mesoméditerranéen à la fois pour des raisons climatiques (résistance au gel) et édaphiques. Sur terrain calcaire, expérimentations en cours.						<b>Production de feuillage.</b>
c																									
b																									
a			■																						
	I	II	III																						



**Boisement en Chêne truffier**

Ce type de boisement peut apporter une forte valorisation économique. Il s'apparente à une production agricole et permet de la valorisation de friches agricoles.

*Référence :*

*Commune de Jouques (13) : Plantation âgée de 12 ans*

*Essences : Chêne vert et Chêne Pubescent*

ESSENCES FORESTIÈRES FEUILLUES (SUITE)

	Statut	Domaine d'utilisation optimal	Exigences particulières	Bois d'oeuvre	Bois d'artisanat	Arbre mellifère	Caractère décoratif	Intérêt cynégétique	Intérêts
Févier d'Amérique	e		Ne présente réellement une bonne croissance que sur sols épais et humides. Dépérit sur sols caillouteux ou compacts.	?					Utilisable comme arbre de haut jet dans la réalisation de haies composites. Arbre fourrager.
Frêne à fleurs	i		Peut s'accommoder de sols assez superficiels et secs. Croissance lente. Bois de faible dimension.						Faible intérêt économique : boisement à objectif paysager ou restauration de terrain incendié (sol calcaire peu épais). Réalisation de haies composites sur friches.
Frêne oxyphylle	i ○		Ne prospère que sur sols épais, riches et bien alimentés en eau (forêts riveraines de l'étage mésoméditerranéen).	?					Utilisable comme arbre de haut jet dans la réalisation de haies composites sur friches agricoles.
Frêne commun	i ● ○		Ne prospère que sur sols épais, riches et bien alimentés en eau.	+					<b>Mérite un certain développement sur friches agricoles, sols épais et relativement humide.</b>
Merisier	i ● ○		Ne présente réellement une bonne croissance que sur sols épais, meubles, bien alimentés en eau (sans excès) ou à forte réserve utile.	+					<b>Mérite un certain développement sur friches agricoles, sols épais et humides.</b>
Micocoulier	e		Ne prospère réellement que sur sols épais, meubles, assez bien alimentés en eau. Supporte néanmoins les sols moins épais assez arides.	?					Faible intérêt économique : boisement à objectif paysager ou restauration de terrain incendié (sol calcaire moyennement épais). Réalisation de haies composites.
Noyer commun	a ●		Ne présente réellement une bonne croissance que sur sols épais, meubles, légers, riches et bien alimentés en eau (sans excès) ou à forte réserve utile.	+					<b>Mérite un certain développement sur friches agricoles, sols épais et humides.</b> Éviter l'introduction après fruitiers. Vergers à double fin (fruits et bois) avec des variétés sélectionnées.



### Peupleraie

Possibilité limitée dans la région, mais intéressante économiquement lorsque les conditions stationnelles sont favorables.

La présence d'une nappe phréatique à moins de 2 mètres de profondeur est indispensable.

Le choix des cultivars est parfois délicat : prendre contact avec votre conseiller forestier.

#### Référence :

Commune de Beaumont-de-Pertuis (84) : Plantation âgée de 7 ans

Essences : Peupliers de culture.

Élagage à 6 mètres

#### Production de bois d'œuvre

Sont éligibles aux aides de l'état les boisements de plus de 1 hectare.

## ESSENCES FORESTIÈRES FEUILLUES (SUITE)

	Statut	Domaine d'utilisation optimal	Exigences particulières	Bois d'œuvre	Bois d'artisanat	Arbre mellifère	Caractère décoratif	Intérêt cynégétique	Intérêts
Noyer hybride	e ●		Plus plastique que le Noyer commun, il ne présente réellement une bonne croissance que sur sols épais, meubles, bien alimentés en eau (sans excès) ou à forte réserve utile. ⚠ Sur station trop sèche, croissance faible.	+					<b>Mérite un certain développement sur friche agricole, sols épais et humides.</b> Par rapport au Noyer commun, il présente une vigueur accrue et une sensibilité moindre aux gelées.
Peupliers de cultures	e ● ○		Sols alluviaux à nappe phréatique. Éviter les sols lourds et les sols graveleux n'ayant pas suffisamment d'éléments fins.	+	+				<b>Possibilité assez limitée dans la région, mais intéressante économiquement lorsque les conditions sont réunies :</b> ● vallée du Rhône et de la Durance en particulier.
Platane (hybride)	e		Ne présente réellement une bonne croissance que sur sols épais, humides et suffisamment fertiles. Essence à utiliser en marge de la populiculture.	+					Possibilité actuellement limitée en raison du Chancre coloré ( <i>Ceratocystis fimbriata</i> ). Quelques références de boisement en plein existent néanmoins.
Poirier commun	i		Ne présente réellement une bonne croissance que sur sols épais et suffisamment humides.	+					<b>Mérite un certain développement sur friches agricoles, sols épais et humides.</b>
Robinier faux-acacia	a ● ○		Ne présente réellement une bonne croissance que sur sols légers, meubles et assez humides. Dépérit sur sols caillouteux ou compacts.	?					Utilisable comme arbre de haut jet dans la réalisation de haies composites. Peut être planté pour produire des petits bois (piquets ou sciages de petites dimensions).
Sorbier domestique	i		Plastique et rustique, s'accommode de sols calcaires assez secs et meubles. Mais donne toute sa mesure sur sols plus épais en situation plus humide (bas de versant nord).	+					<b>Intérêt certain, soit pour le boisement de friches, soit en enrichissement de taillis clairiés de Chêne pubescent, ou pour la valorisation de fonds de vallons assez humides.</b>
Alisier torminal	i		Préférence pour les sols frais, légers et épais. Croissance lente.	+					<b>Mérite un certain développement sur friches agricoles, sols épais et humides.</b>
Tilleul argenté	i		Le plus rustique des tilleuls. Tolère les conditions de relative sécheresse, mais prospère sur sols épais et humides.	?					<b>Mérite un certain développement sur friches agricoles, sols épais et humides.</b>



**Plantation de diversification en résineux**

La plantation peut avoir différents objectifs :

- Transformation en plein du peuplement en place peu productif et (ou) en mauvais état sanitaire.

- Création d'îlots afin de permettre une colonisation par dissémination naturelle.

Elle peut être réalisée par plateaux de 20 à 50 arbres ou sur des surfaces plus conséquentes si les conditions sont favorables.

Elle doit être réservée à des sols assez épais.

Référence :

Commune de Peyrolles (13).

Essences : Cèdre, Pin de Salzmann, Pin noir d'Autriche et Cyprès.



**Plantation sur sols superficiels (roche mal fissurée)**

Le taux de reprise est souvent aléatoire. La croissance des arbres est généralement faible.

Seuls, les résineux comme le Pin d'Alep, le Cyprès et le Pin pignon peuvent donner des résultats.

Sauf, enjeu paysager ou enjeu social important, compte tenu de l'investissement financier nécessaire, ce type de boisement est à éviter.

Référence :

Commune de Vernégues (13)

Essences : Cèdre et Cyprès.

ESSENCES FORESTIÈRES RÉSINEUSES

Statut	Domaine d'utilisation optimal	Exigences particulières	Bois d'oeuvre	Bois d'artisanat	Arbre mellifère	Caractère décoratif	Intérêt cynégétique	Intérêts
● ○		<p>Assez plastique, les meilleures croisances sont obtenues sur les sols épais, légers et situations humides (bas de versant, exposition nord).</p> <p>Pin de Salzmann (<i>i</i>) : Éviter les sols dolomitiques, et les marnes.</p> <p>Pin noir d'Autriche (<i>a</i>) : possible sur sols marneux superficiels.</p> <p>Pin laricio de Calabre (<i>a</i>) : Tolère les sols calcaires.</p>	+					Intérêt économique assez incertain dans l'étage mésoméditerranéen. Le boisement a le plus souvent un objectif de diversification. A réserver aux meilleures stations.
<i>a</i> ● ○		<p>Préfère les sols à forte macroporosité et les sous-sols fissurés profondément. Craint les sols argileux, lourds ou asphyxiants.</p> <p>Tolère les conditions de relative sécheresse, mais donne son optimum dans les stations fraîches situées à plus de 400 mètres d'altitude.</p>	+					Intérêt économique assez incertain dans les stations trop sèches de l'étage mésoméditerranéen. Le boisement a le plus souvent un objectif de diversification. <b>Il peut présenter néanmoins un certain intérêt pour la valorisation de friches agricoles, ou de fonds de vallons assez humides.</b>
<i>a</i>		<p>Très grande plasticité. Tolère les sols secs et superficiels.</p> <p>Les meilleures croisances sont obtenues sur sols profonds et légers.</p>	+					Le Cyprès peut être introduit dans de nombreux cas : ● sols superficiels, très secs, avec un objectif paysager, ● <b>sols plus profonds (friches, bas de versant), avec un objectif de production.</b> Des recherches sont actuellement en cours sur le plan Européen, pour la sélection d'arbres résistants au chancre ( <i>Coryneum</i> ).
<i>i</i> ● ○		<p>Très grande plasticité. Tolère les sols secs et superficiels.</p>	+					Le Pin d'Alep est surtout introduit dans le cas de boisements à objectif paysager ou de restauration de terrain incendié (sol calcaire peu profond et sec). Le bois trouve son principal débouché en trituration. Parfois, le Pin brutia ou le Pin eldarica lui ont été substitué. Ces essences sont déconseillées.



**Plantation sur friche**

Si les conditions ne permettent pas d'envisager l'introduction de feuillus (sols épais, mais secs et filtrants), il est possible d'introduire des essences résineuses dont l'objectif peut être la production de bois.

Référence :  
Commune d'Aurons (13).  
Essences : Cyprès vert et Pin pignon.

ESSENCES FORESTIÈRES RÉSINEUSES (SUITE)

	Statut	Domaine d'utilisation optimal	Exigences particulières					Intérêts
				Bois d'oeuvre	Bois d'artisanat	Arbre mellifère	Caractère décoratif	
Pin pignon	<i>i</i> ● ○		Préfère le sols limono-sableux, mais tolère les sols caillouteux et secs. Éviter les sols lourds ou compacts (marnes).					Le Pin pignon est surtout introduit dans le cas de boisements à objectif paysager ou de restauration de terrain incendié.  Il n'a pas d'intérêt économique particulier pour la production de bois. Par contre il peut être introduit dans un but paysager ou pour la production de graines.  En Camargue, le Pin pignon a un intérêt pour le maintien des dunes.
Sapins méditerranéens	<i>e</i> ●		Stations relativement humides et expositions nord. Sols limoneux.  (○) : Sapin de Céphalonie et Sapin pinsapo	+				Intérêt économique assez incertain dans l'étage mésoméditerranéen. Le boisement a le plus souvent un objectif de diversification.  <b>Il peut présenter néanmoins un certain intérêt pour la valorisation de friches agricoles, ou de fonds de vallons assez frais.</b>
Pin maritime	<i>i</i> ● ○		Affectionne les sols à texture sableuse. <b>Uniquement sur sols non calcaires</b> (sols dolomitiques ou siliceux).	+				<b>Introduction à limiter</b> en raison des problèmes phytosanitaires.  Provenances résistantes au Matsucoccus en cours d'essai : Cuenca (Espagne) et Tamjout (Maroc).