

Boisement et reboisement

🔗 fiche n°211009 « Page d'accueil boisement et reboisement »



R V B

145 107 44 En plein

145 107 44 En enrichissement



N° 211013 (1/7)

CHOIX DES ESSENCES DANS L'ÉTAGE MONTAGNARD ET L'ÉTAGE SUBALPIN

- 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 recense 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)

Conditions trophiques :

a Sol acide

b Sol neutre, décalcifié, ou calcaire magnésique

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	
i	<p>Etage montagnard et subalpin</p>	S'accommode de sols calcaires assez secs, mais meubles.					Utilisable comme arbre de moyen jet dans la réalisation de haies composites ou comme essence de bourrage.
i	<p>Etage montagnard inférieur</p>	Préférence pour les sols frais, légers et épais. Croissance lente.	+				Mérite un certain développement sur friches agricoles, sols épais et humides.
i	<p>Etage montagnard inférieur</p>	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.	+				Fixation de sols meubles sur roches calcaires ou altérées. Mérite un certain développement sur friche agricole, en plein ou comme bourrage. Espèce peu combustible à croissance initiale forte.
i	<p>Etage montagnard</p>	Aime la lumière Pousse sur sols inondables à bonne réserve en eau mais peut s'accommoder de terrains secs.					Utilisé pour la fixation des sols (réaménagement de carrière,...) et des berges.

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.



Plantation de haies Bocagères

Ce type de plantation à pour objectif de reconstituer le bocage tout en produisant du bois de qualité.

Ses intérêts sont multiples : épuration des eaux de ruissellement, protection des sols, maintien de la biodiversité, restauration de la spécificité d'un paysage de montagne...

Dans ces haies, les arbres de haut-jet (ici Erable sycomore, Frêne) alternent avec des arbres de moyen-jet (Sorbier des oiseleurs, Alisier blanc) et des arbustes (Troène, Sureau...).

La taille de formation (en photo ci-contre) permet d'obtenir du bois d'œuvre dans les arbres de haut-jet.

Référence :
Département du 05

Essences : Erable sycomore, Frêne commun.



Plantation de haie bocagères : entretien

La lutte contre la concurrence herbacée est primordiale les premières années de la plantation. A cet effet on peut poser un paillage plastique.

Il ne faut pas oublier de désherber sur 20 cm de chaque côté du film plastique pour permettre à l'eau de s'infiltrer.

Référence :
Département du 05

Essences : Erable sycomore, Frêne commun.

ESSENCES FORESTIÈRES FEUILLUES (SUITE)

Statut	Domaine d'utilisation optimal	Exigences particulières						Intérêts
			Bois d'œuvre	Bois d'artisanat	Arbre mellifère	Caractère décoratif	Intérêt cynégétique	
Charme-houblon	<p><i>i</i></p> <p>Etage montagnard inférieur</p>	<p>Préfère les sols calcaires, épais et meubles.</p> <p>Tolère les sols argileux.</p>						Utilisable comme arbre de moyen jet dans la réalisation de haies composites ou comme essence de bourrage.
Chêne pubescent	<p><i>i</i></p> <p>Etage montagnard inférieur</p>	<p>Préfère les sols épais limono-sableux, peu chargés en cailloux, mais tolère les sols plus superficiels et les situations relativement sèches.</p>						L'intérêt du boisement est lié principalement à la production de truffes
Érable à feuilles d'obier	<p><i>i</i></p> <p>Etage montagnard</p>	<p>Tolère les conditions de relative sécheresse.</p>						Faible intérêt économique : boisement à objectif paysager ou réalisation de haies composites.
Érable plane	<p><i>i</i></p> <p>Etage montagnard</p>	<p>Sols humides et bien aérés.</p> <p>Craint les grands vents</p>					+	Mérite un certain développement sur friches agricoles, sols épais et humides. Éviter l'introduction et dans les fonds de vallons propices aux gelées.
Érable sycomore	<p><i>i</i></p> <p>Etage montagnard</p>	<p>Sols humides et bien aérés.</p> <p>Craint l'air sec, le vent.</p>					+	Mérite un certain développement sur friches agricoles, sols épais et humides.



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.

L'entretien doit être régulier. Dans l'exemple ci-contre la présence de l'herbe au pied des arbres freine leur croissance.

Des tailles de formation puis des élagages sont nécessaires si l'on veut obtenir du bois de qualité.

Référence :

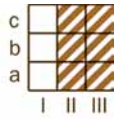
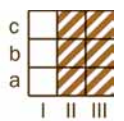
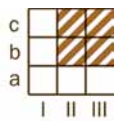
Département du 05.

Essences : Merisier.

ESSENCES FORESTIÈRES FEUILLUES (SUITE)

Statut	Domaine d'utilisation optimal	Exigences particulières						Intérêts
			Bois d'oeuvre	Bois d'artisanat	Arbre mellifère	Caractère décoratif	Intérêt cynégétique	
<p>i</p> <p>●</p> <p>○</p> <p>Etage montagnard</p>	Ne prospère que sur sols riches et bien alimentés en eau.	+					<p>Mérite un certain développement sur friches agricoles, sols épais et humides.</p> <p>Éviter l'introduction dans les fonds de vallons propices aux gelées.</p>	
<p>i</p> <p>●</p> <p>○</p> <p>Etage montagnard</p>	Préfère les sols meubles, assez riches et filtrants, situation assez humide à humide.	+					Intérêt du boisement très secondaire (enrichissement de peuplements résineux afin de constituer un sous étage).	
<p>i</p> <p>●</p> <p>○</p> <p>Etage montagnard inférieur</p>	Ne présente réellement une bonne croissance que sur sols épais, meubles, bien alimentés en eau (sans excès) ou à forte réserve en eau utile.	+					<p>Mérite un certain développement sur friches agricoles, sols épais et humides.</p> <p>Enrichissement de clairières.</p>	
<p>a</p> <p>●</p> <p>Etage montagnard inférieur</p>	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.	++					<p>Mérite un certain développement sur friches agricoles, sols épais et humides.</p> <p>Éviter l'introduction après fruitiers et dans les fonds de vallons propices aux gelées.</p> <p>Vergers à double fin (fruits et bois) avec des variétés sélectionnées.</p>	
<p>i</p> <p>Etage montagnard inférieur</p>	Ne présente réellement une bonne croissance que sur sols épais et suffisamment humides.	+					<p>Mérite un certain développement sur friches agricoles, sols épais et humides en mélange avec d'autres essences.</p>	

ESSENCES FORESTIÈRES FEUILLUES (SUITE)

	Statut	Domaine d'utilisation optimal	Exigences particulières	Bois d'oeuvre	Bois d'artisanat	Arbre mellifère	Caractère décoratif	Intérêt cynégétique	Intérêts
Sorbier Domestique	<i>i</i>	 Etage montagnard inférieur	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).	++					Intérêt certain, soit pour le boisement de friches, soit en enrichissement de peuplements clairiés, ou pour la valorisation de fonds de vallons assez humides.
Sorbier des oiseleurs	<i>i</i>	 Etage montagnard et subalpin	Affectionne les brouillards fréquents. Indifférent à la nature chimique du sol. Résiste bien au froid.						Croissance rapide. Utilisable comme arbre de moyen jet dans la réalisation de haies composites ou comme essence de bourrage dans les plantations résineuses de production ou de protection.
Tilleul à grandes feuilles	<i>i</i> ○	 Etage montagnard	Sols épais et perméables, situation humide.	?					Mérite un certain développement sur friches agricoles, sols épais et humides.



Boisement en résineux sur friche agricole

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 de Gap (05).

Essences : Cèdre de l'Atlas, Pin laricio de Corse

ESSENCES FORESTIÈRES RÉSINEUSES

	Statut	Domaine d'utilisation optimal	Exigences particulières						Intérêts
				Bois d'oeuvre	Bois d'artisanat	Arbre mellifère	Caractère décoratif	Intérêt cynégétique	
Pin noir d'Autriche	a ● ○	 Étage montagnard	Très plastique, peut survivre sur des sols marneux superficiels.	++					Première essence de reboisement dans la région PACA, utilisée notamment dans la Restauration des Terrains de Montagne. Lorsque les conditions le permettent, d'autres essences peuvent lui être avantageusement substituées : Cèdre, Pin Laricio de Calabre, Sapin(s), localement feuillus précieux.
Pin laricio de Calabre	a ● ○	 Étage montagnard	Tolérant les sols calcaires, les meilleures croissances sont obtenues sur les sols assez épais, limoneux ou sableux.	+					Bien que plus branchu que le Pin laricio de Corse, il produit un bois apprécié, utilisable en charpente et menuiserie.
Pin laricio de Corse	i ● ○	 Étage montagnard	Éviter les sols présentant du calcaire actif. Situation fraîche, versant nord ou bas de versant, optimum en dessous de 1000 mètres d'altitude.	++					Compte tenu de la qualité des produits obtenus, essence à développer.
Cèdre de l'Atlas	a ● ○	 Étage montagnard inférieur	Préfère les sols meubles assez épais (substrats bien fissurés). Craint les sols argileux, lourds ou asphyxiants. Donne son optimum dans les stations suffisamment humides.	++					Présente un réel intérêt en substitution au Pin Sylvestre ou si les conditions le permettent au Pin noir d'Autriche et en enrichissement de taillis.
Epicéa commun	i ● ○	 Étage montagnard et subalpin	Supporte mal la sécheresse. Supporte tous types de sols si l'eau est présente mais préfère les sols légèrement acides.	++					Est présent dans les Alpes Maritimes Attention son développement est limité pour des raisons sanitaires (fomès) et de climat peu adapté dans la région.



Plantation après coupe rase par trouées ou parquets du peuplement existant

Ce type de boisement doit être réservé aux terrains ayant un bon potentiel.

La plantation est souvent la seule solution pour conserver une essence pionnière (type Mélèze) qui aura du mal à se régénérer naturellement face à la concurrence des autres essences.

Elle peut aussi se révéler indispensable en cas de régénération insuffisante dans les 5 ans après une coupe.

Attention la pression du gibier est souvent forte dans ces trouées : les protections contre le gibier sont indispensables.

Référence :
Commune de Poligny (05).
Essences : Mélèze d'Europe



Plantations localisées ou à large espacement

Ce type de plantations permet d'enrichir un taillis de Hêtre ou de reconstituer un peuplement mixte hêtre/résineux qui a été coupé. L'objectif est la production de bois de qualité et la diversification des essences.

Les plantations se font à faible densité (<100 plants/ ha).

Il faut impérativement réaliser 2 à 3 dégagements dans les premières années après la plantation.

Référence :
Commune d'Avançon (forêt publique).
Essences : Mélèze d'Europe.

ESSENCES FORESTIÈRES RÉSINEUSES (SUITE)

Statut	Domaine d'utilisation optimal	Exigences particulières					Intérêts
			Bois d'œuvre	Bois d'artisanat	Arbre mellifère	Caractère décoratif	
Mélèze d'Europe	<p><i>i</i></p> <p>●</p> <p>○</p> <p>Étage montagnard et subalpin</p>	<p>Exige un climat sec et très lumineux. Craint l'humidité atmosphérique. Préfère les sols filtrants bien alimentés en eau.</p> <p>Meilleurs développement et longévité sur sols épais.</p>	++				<p>Mérite un certain développement après coupe rase d'un peuplement existant ou en plantations localisées.</p> <p>Intérêt paysager marqué</p> <p>Sensible aux dégâts de gibier : prévoir des protections.</p> <p>Attention au chancre : hors zone naturelle possibilité d'implanter du Mélèze des Sudètes ou du Mélèze hybride moins sensible à cette maladie (en cours d'expérimentation).</p> <p>Essence au couvert clair compatible avec le pastoralisme en respectant quelques précautions.</p>
Pin cembro	<p><i>i</i></p> <p>●</p> <p>○</p> <p>montagnard supérieur et subalpin</p>	<p>Se développe au dessus de 1200 m d'altitude essentiellement dans les Alpes internes. Très résistant au froid et à la neige.</p> <p>Atteint son plein développement en ubac sur sols plutôt acides mais supporte des sols carbonatés et très superficiels.</p>	+				<p>Croissance lente mais la qualité de bois est remarquable (menuiserie).</p> <p>Peut être utilisé dans les boisements de protection.</p> <p>Privilégier le mélange avec le Mélèze ou le Pin à crochets.</p>
Pin à crochets	<p><i>i</i></p> <p>●</p> <p>Étage montagnard supérieur et subalpin</p>	<p>Très résistant au froid et à la sécheresse ; indifférent à la nature du sol, préfère cependant les sols calcaires. Accepte les sols ingrats (rochers, éboulis,..).</p>	+				<p>Arbres souvent branchus et flexueux mais dont le bois possède de bonnes qualités mécaniques: bois d'œuvre possible dans certains secteur comme le Briançonnais.</p> <p>Surtout utilisé dans les boisements de protection en raison de sa grande tolérance aux sols superficiels.</p>



Plantation à but de protection sur forte pente

Ce type de boisement répond à une demande sociale. L'objectif de production de bois est secondaire.

La préparation à la plantation se fait souvent par potets mécaniques effectués à la pelle araignée adaptée aux fortes pentes. La création de banquettes où les plantations seront réalisées est aussi possible. Le choix des essences en haute altitude est limité: le Pin à crochet, très rustique, le Mélèze et le Pin cembro.

Il est conseillé de favoriser le mélange des essences.

Référence :
Département du 05.

ESSENCES FORESTIÈRES RÉSINEUSES (SUITE)

Statut	Domaine d'utilisation optimal	Exigences particulières	Bois d'œuvre	Bois d'artisanat	Arbre mellifère	Caractère décoratif	Intérêt cynégétique	Intérêts
<p>Sapins méditerranéens</p> <p>e</p> <p>●</p> <p>○</p>	<p>Étage montagnard inférieur</p>	<p>Stations humides et expositions nord. Craignent les excès d'argile dans les sols.</p> <p>S'assurer des exigences en fonction des espèces.</p>	+					Intérêt économique assez incertain, mais le boisement peut apporter une certaine diversification.
<p>Sapin pectiné</p> <p>i</p> <p>●</p> <p>○</p>	<p>Étage montagnard et bas du subalpin</p>	<p>Exposition nord et sols profonds. Très exigeants en humidité atmosphérique. Ne supporte pas les sols compacts et humides.</p>	++					<p>Possibilité de production de bois d'œuvre mais croissance lente.</p> <p>A réserver aux sols profonds en ubac au dessus de 1300 m.</p> <p>La colonisation par dynamique naturelle est déjà bien présente et la plantation ne se justifie souvent pas.</p>