

SÉLECTION D'ESSENCES VÉGÉTALES POUR DES PROJETS AGROFORESTIERS

FICHES TECHNIQUES

RAPPELS ET CONSEILS avant de planter...

Règles générales

- Une analyse du sol est conseillée pour connaître ses propriétés physiques et chimiques.
- Observer la végétation existante peut fournir des informations importantes.
- Distances de plantation conseillées entre deux arbres de même gabarit :

	Arbre de haut jet (> 15 m) / fruitier	Arbre moyen (8-15 m)	Arbuste / Cépée (< 8 m)
Arbre de haut jet (> 15 m)	> 4 m (idéal 6 m)	1,50 m	2 m
Arbre fruitier	> 4 m (idéal 6 m)	> 4 m (idéal 6 m)	2 m
Arbre moyen (8-15 m)	1,50 m	2 m	2 m
Arbuste (< 8 m)	1,50 m	1,50 m	1,50 m
Cépée	1,50 m	2 m	2 m

Préciser quels sont vos objectifs pour planter un arbre

Objectifs	Recommandations
Production de fruits	Éviter les situations gélives, humides et ombragées. Éviter les arbustes moyens (8-15 m) entre les arbres fruitiers. Orientation dans le sens du vent dominant. L'entretien (taille) dépendra du choix d'exploitation.
Brise-vent	Faire une double-bande de plantation (strate basse + strate haute). Orientation perpendiculaire au vent dominant.
Cynégétique / Faune / Abris d'auxiliaires de culture	Maximiser et hétérogénéiser les bandes de plantation. Diversifier au maximum les essences. Lien entre deux espaces boisés (forêt, bosquet, etc.)
Mellifère	Maximiser et hétérogénéiser les bandes de plantation. Diversifier au maximum les essences mellifères. Orientation dans le sens du vent dominant.
Production de bois d'œuvre	Prévoir des distances d'éloignement et des tailles spécifiques.
Enrichir le sol	Pour augmenter le taux de matière organique, il faudra privilégier un feuillage non tannique abondant.

Éviter la gêne aux cultures

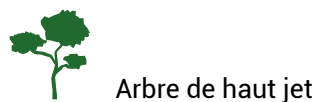
- Privilégier une orientation Nord-Sud (quand cela est possible au regard des objectifs de plantation) pour répartir l'ensoleillement de la façon la plus homogène.
- Un éloignement de 5 m des arbres avec les premiers ceps de vigne est judicieux pour éviter toute concurrence azotée.
- Pour ce qui est de la période de floraison des différentes espèces présentées, elle diffère grandement suivant les conditions stationnelles, en plaine ou colline, et l'exposition.
- De même, l'enracinement d'une espèce est grandement influencé par les contraintes du sol. Une espèce pivotante pourra s'enraciner superficiellement si le pivot n'arrive pas à descendre.

TROUVER UNE ESSENCE

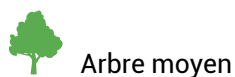
 en un coup d'oeil...

Nom commun	Nom latin	Caractéristiques physiques				
		Type	Hauteur	Croissance	Floraison	Enracinement
Abricotier	<i>Prunus armeniaca</i>		2-6 m	Moyenne		Pivotant
Alisier blanc	<i>Sorbus aria</i>		< 20 m	Rapide		Pivotant, moyennement profond
Alisier torminal ou Tormigne	<i>Sorbus torminalis</i>		< 25 m	Rapide		Pivotant, profond
Amandier	<i>Prunus dulcis</i>		8-12 m	Lente		Pivotant, profond
Amélanchier	<i>Amelanchier ovalis</i>		2-3 m	Moyenne		Profond
Arbousier	<i>Arbutus unedo</i>		5-8 m	Moyenne		Profond
Arbre de Judée	<i>Cercis siliquastrum</i>		5-10 m	Moyenne		Pivotant, moyennement profond
Aubépine	<i>Crataegus monogyna</i>		4-10 m	Rapide		Mixte
Aulne de Corse ou Aulne cordé	<i>Alnus cordata</i>		15-25 m	Rapide		Étalé
Badasse	<i>Lotus dorycnium</i>		< 60 cm	Rapide		Profond
Baguenaudier ou Arbre aux vessies	<i>Colutea arborescens</i>		< 1,5 m	Rapide		Superficiel
Cerisier	<i>Prunus cerasus</i>		2-8 m	Rapide		Superficiel ou peu profond
Châtaignier	<i>Castanea sativa</i>		25-35 m	Rapide		Pivotant, profond





Arbre de haut jet



Arbre moyen



Arbuste à feuilles caduques



Arbuste à feuilles persistantes

Autécologie		Intérêt agroforestier	Page
Types de sol	Exposition		
Légers, chauds, bien drainés et plutôt calcaires			27
Acides et basiques, secs et chauds			13
Tous			13
Pauvres, secs et calcaires			21
Calcaires et secs, riches en bases			28
Secs, bien drainés, humifères et neutres			27
Calcaires, secs et caillouteux			21
Tous			28
Basiques, pauvres, humides à secs			14
Calcaires, secs et plus ou moins caillouteux			29
Calcaires, secs et caillouteux			29
Sols profonds, frais et bien drainés			30
Acides, profonds, frais et perméables			14

Nom commun	Nom latin	Caractéristiques physiques				
		Type	Hauteur	Croissance	Floraison	Enracinement
Chêne blanc ou pubescent	<i>Quercus pubescens</i>		10-25 m	Lente		Pivotant, profond
Chêne vert ou Yeuse	<i>Quercus ilex</i>		5-15 m	Lente		Pivotant
Cognassier	<i>Cydonia oblonga</i>		2-8 m	Moyenne		Vigoureux
Cormier	<i>Sorbus domestica</i>		5-18 m	Lente		Pivotant
Cornouiller mâle	<i>Cornus mas</i>		5-6 m	Moyenne		Puissant
Cornouiller sanguin	<i>Cornus sanguinea</i>		1,5-5 m	Rapide		Superficiel
Coronille des jardins	<i>Hippocrepis emerus</i>		0,5-2 m	Lente		Peu profond
Églantier	<i>Rosa canina</i>		1-3 m	Rapide		Superficiel
Érable à feuilles d'obier	<i>Acer opalus</i>		10-20 m	Moyenne		Peu profond
Érable champêtre	<i>Acer campestre</i>		12-15 m	Lente		Fortement ramifié, de type oblique
Érable de Montpellier	<i>Acer monspessulanum</i>		4-12 m	Lente		Fortement ramifié, de type oblique
Figuier	<i>Ficus carica</i>		3-5 m	Rapide		Vigoureux
Frêne à feuilles étroites	<i>Fraxinus angustifolia</i>		20-25m	Rapide		Superficiel puissant
Fusain d'Europe	<i>Euonymus europaeus</i>		1-5 m	Rapide		Superficiel



Fertilité du sol



Mellifère



Biodiversité fonctionnelle



Autécologie		Intérêt agroforestier						Page
Types de sol	Exposition							
Acides et basiques, secs							15	
Acides et calcaires, arides et caillouteux							22	
Légers, frais et bien drainés							30	
Acides et calcaires, secs à très secs							22	
Secs et riches en bases							31	
Riches en bases							31	
Calcaires, secs et caillouteux							32	
Argileux et caillouteux							32	
Basiques, profonds et riches en azote							15	
Basiques, profonds et riches en azote							23	
Secs et caillouteux							23	
Calcaires et filtrants							33	
Frais et humides							16	
Humides							33	





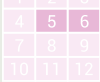
Nom commun	Nom latin	Caractéristiques physiques				
		Type	Hauteur	Croissance	Floraison	Enracinement
Laurier tin	<i>Viburnum tinus</i>		1-3 m	Lente		Superficiel
Marronnier d'inde	<i>Aesculus hippocastanum</i>		15-25 m	Rapide		Pivotant, profond
Merisier	<i>Prunus avium</i>		15-20 m	Rapide		Superficiel
Micocoulier	<i>Celtis australis</i>		15-25 m	Moyenne		Pivotant, profond
Mûrier blanc ou noir	<i>Morus alba ou nigra</i>		5-15 m	Moyenne		Oblique à superficiel
Myrte	<i>Myrtus communis</i>		1-3 m	Lente		Peu profond
Néflier	<i>Mespilus germanica</i>		5-8 m	Lente		Superficiel ou peu profond
Nerprun alaterne	<i>Rhamnus alaternus</i>		1-5 m	Moyenne		Profond
Noisetier ou Coudrier	<i>Corylus avellana</i>		2-6 m	Rapide		Superficiel
Noyer	<i>Juglans regia</i>		10-25 m	Assez rapide		Pivotant, profond
Olivier	<i>Olea europaea</i>		2-6 m	Très lente		peu profond à développement latéral
Orme champêtre ou Ormeau	<i>Ulmus minor var. Vada</i>		< 30 m	Moyenne		Pivotant
Plaqueminier	<i>Diospyros kaki</i>		6-10 m	Rapide		Superficiel ou peu profond
Poirier franc	<i>Pyrus pyraeaster</i>		4-18 m	Lente		Profond





Autécologie		Intérêt agroforestier						Page
Types de sol	Exposition							
Secs							34	
Profonds et frais							16	
Basiques, profonds et secs							17	
Riches, humides et drainants							17	
Humides							24	
Acides et calcaires							34	
Riches en humus							35	
Acides et calcaires, sec							35	
Humides							36	
Basiques, profonds, légers et riches en humus							18	
Calcaires et secs							36	
Basiques, profonds, humides et riches en azote							18	
Profonds et riches en humus							37	
Humides et frais							24	



Nom commun	Nom latin	Caractéristiques physiques				
		Type	Hauteur	Croissance	Floraison	Enracinement
Pommier	<i>Malus domestica</i>		6-10 m	Lente		Plus ou moins vigoureux selon porte-greffe
Prunier de Brignoles ou Perdrigon	<i>Prunus domestica</i> var. <i>Perdrigon</i>		3-10 m	Lente		Superficiel
Prunier myrobolan	<i>Prunus cerasifera</i>		2-8 m	Rapide		Superficiel
Sureau noir	<i>Sambucus nigra</i>		2-10 m	Rapide		Superficiel
Tilleul à grandes feuilles	<i>Tilia platyphyllos</i>		< 35 m	Rapide		Puissant, de type oblique
Troène	<i>Ligustrum vulgare</i>		1-3 m	Rapide		Assez dense et traçant
Viorne mancienne ou lantane	<i>Viburnum lantana</i>		1-3 m	Rapide		Profond



Fertilité du sol



Mellifère



Biodiversité fonctionnelle

Dans le reste du document :



Période de floraison



Enracinement



Croissance



Particularité



Hauteur



Feuillage/Houppier



Exposition



Autécologie		Intérêt agroforestier	Page
Types de sol	Exposition		
Humides			25
Profonds et riches en bases			25
Riches en bases			37
Tous			38
Profonds, à PH neutre			19
Frais et riches en bases			38
Riches en humus			39





LES ARBRES DE HAUT JET





ALISIER BLANC *Sorbus aria*

Intérêt agroforestier



Litière équilibrée, à décomposition rapide, très beau feuillage (blanc sur la face inférieure).



L'alisier blanc présente un beau duramen, résistant à l'usure, aujourd'hui utilisé pour les petits outils et les pièces d'instruments de musique.



Bonne espèce mellifère, production abondante de nectar et pollen.



Fruits appréciés des oiseaux, réputés anti-diarrhéiques et antitussifs chez les humains.

Autécologie choix d'implantation



L'alisier blanc tolère bien les sols secs et chauds, à faibles réserves hydriques. Il peut se développer aussi bien en sol acide que basique.



Ensoleillée

Caractéristiques physiques



< 20 m



Rapide



Assez dense, jusque 8 m de diamètre



Mai



Pivotant, moyennement profond



ALISIER TORMINAL *Sorbus torminalis*

Intérêt agroforestier



Litière équilibrée, à décomposition rapide.



Appelé « bois précieux » par les forestiers, l'alisier torminal présente un magnifique duramen rouge, résistant à l'usure, aujourd'hui utilisé pour les mécanismes de piano, clavecins et orgues, mais aussi en ébénisterie plus traditionnelle.



Les alises, très prisées des oiseaux frugivores, anti-diarrhéiques réputés chez les humains, sont aussi utilisées séchées ou simplement broyées pour confectionner un excellent pain brioché.



Beau feuillage automnal.



Très bonne espèce mellifère, production abondante de nectar et de pollen.

Autécologie choix d'implantation



L'alisier est doué d'une formidable amplitude écologique, accentuée par son indifférence au bilan hydrique du sol. On peut donc le planter n'importe où, son optimum de croissance se situant bien sûr dans les sols riches et profonds.



Ensoleillée

Caractéristiques physiques



< 25 m



Rapide



Assez dense, jusque 10 m de diamètre



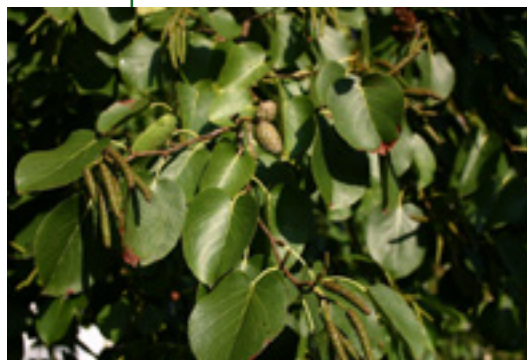
Mai



Pivotant, profond



Remarque Drageonne facilement.



AULNE DE CORSE *Alnus cordata*

Intérêt agroforestier



Espèce pionnière qui s'accommode des sols pauvres grâce à ses associations racinaires :

- avec le genre *Frankia* : fixation d'azote dans les nodules racinaires
- avec le genre *Alicola* (25 espèces de mycorhizes recensées) : assimilation hydrique et minéralogique facilitée



Bon fixateur de la pollution aux métaux lourds comme le cuivre, l'aulne de Corse est également planté pour ses qualités ornementales.

Son bois rosé léger convient pour la fabrication de petits objets, et se négocie entre 40 et 70 €/m³, après 15 à 40 années de croissance.

Autécologie choix d'implantation



Préfère les sols riches en bases mais supporte les sols argileux et tassés, exige un minimum de 600 mm de pluviométrie annuelle. Se développant bien sur les sols difficiles (utilisé pour reboiser les



mines et terrils compactés), l'aulne de Corse tolère le calcaire actif et les sols à tendance acide.

Espèce héliophile et thermophile.

Caractéristiques physiques



15-25 m, croissance forte initiale (15 m en 20 ans)



Rapide



Étroit et conique (jusqu'à 5 m de large)



Février-Mars



Étalé



CHÂTAIGNIER *Castanea sativa*

Intérêt agroforestier



Excellent intérêt apicole, potentiel de 150 kg/ha de miel monofloral, miellat, nectar et pollen (juin-juillet).



Facilement valorisables.



Bois réputés (duramen en classe 4), facilement valorisables (en 15 ans, on peut espérer débiter des lames de parquet vendues entre 30 et 60 €/m²).



Écorce, bois, bogue et feuilles riches en tanins, il est préférable d'incorporer des fumures animales pour accélérer l'humification de la litière.

Le châtaignier, feuillu tendre, se consume rapidement, mais il faut le réserver aux foyers fermés, du fait de la projection bien connue d'escarbilles.

Autécologie choix d'implantation



Espèce acidiphile, présente dans tous les massifs siliceux anciens, et appréciant les sols profonds, frais et perméables, sur sables et limons principalement : craint les sols compacts et humides.



À planter en dessous de 1000 m, en pleine lumière ou demi-ombre.



Le châtaignier apprécie la chaleur estivale, tout en craignant des périodes de sécheresse prolongée.

Vigilance

Le châtaignier indigène est sensible à l'encre (*Phytophthora cambivora*) et au chancre (*Endothia parasitica*), quoiqu'encore très peu dans le Midi.

Il existe de nombreuses variétés et hybrides naturels (*Mangouïe*, *Bouche de Betizac*) moins sensibles à ces maladies cryptogamiques, certains champignons mycorhiziens pourraient limiter les contaminations d'encre.

Le châtaignier étant autostérile, il faudra prendre soin de planter des variétés compatibles si l'on souhaite obtenir une bonne fructification.

Le ver du carpocapse peut rapidement endommager les châtaignes, les récolter rapidement et les tremper dans de l'eau à 50 °C limite fortement les dégâts sur la châtaigne.

Caractéristiques physiques



25-35 m



Rapide



Très large et dense, croissance rapide en situation favorable



Juin-Juillet



Pivotant profond, croissance juvénile très rapide, rejette très bien de souche



CHÊNE BLANC

Quercus pubescens

Intérêt agroforestier



Son bois, dense et dur, est surtout valorisé en combustible.



Sans conteste le plus productif des chênes truffiers, le chêne blanc fournit, comme la yeuse, un pollen apprécié des hyménoptères en avril, et héberge pucerons, chrysopes et coccinelles.

Autécologie choix d'implantation



S'implante sur les terrains à peine plus riches que ceux où l'on retrouve le chêne vert, à meilleures réserves hydriques. Croît indifféremment sur silice ou calcaire.



Très ensoleillée

Caractéristiques physiques



10-25 m



Lente



Dense, pouvant devenir large



Souvent marcescent, c'est à dire qu'il garde ses feuilles jusqu'au débourrement, en avril-mai.



Pivotant, profond



Remarque

Souvent conduit en trogne, il tolère très bien les tailles répétées, à condition qu'elles soient effectuées régulièrement (tous les 9 ans).

ÉRABLE À FEUILLES D'OBIER

Acer opalus

Intérêt agroforestier



Plante très mellifère.



Bois jaune, roussâtre ou roux ressemblant à celui de l'Erable sycomore, mais plus dur et plus lourd ; très apprécié pour les petits objets tournés, la marqueterie, la sculpture et autrefois utilisé pour les sabots de luxe.



Employé comme bois de feu.

Autécologie choix d'implantation



Sols calcaires, plus ou moins riches en bases, souvent secs.



Ensoleillée, voire demi-ombre

Caractéristiques physiques



10-20 m



Moyenne



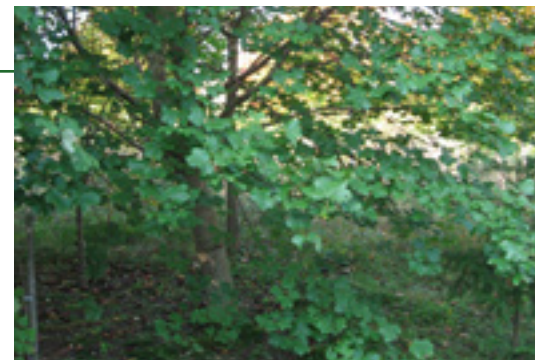
Houppier étalé, diffus



Mars-Avril



Peu profond



Remarque

Rejette de souche.



FRÊNE À FEUILLES ÉTROITES *Fraxinus angustifolia*



Vigilance Les frênes à feuilles étroites, comme les frênes communs, sont touchés depuis une vingtaine d'années par la chalarose, maladie liée à un champignon (*Chalara fraxinea*) qui provoque soit des nécroses au collet, soit un défeuillage depuis la cime, soit les deux, et qui peut aboutir à la mort de l'individu touché. Les pires conditions pour la propagation de ce champignon sont les plantations monospécifiques de frêne en terrain humide. En revanche, le champignon tolérerait très mal les canicules. Certains individus entourés d'individus malades ne semblent pas affectés par *Chalara fraxinea*, de nombreuses institutions travaillent sur le sujet, pour essayer de multiplier les individus insensibles à ce champignon.

Intérêt agroforestier



Litière équilibrée, à décomposition rapide.



Attractif pour de nombreux organismes auxiliaires (chrysopes, acariens prédateurs, coccinelles, hyménoptères, punaises prédatrices)



Très beau bois d'œuvre, dur et dense, son faible diamètre le destine à des petits ouvrages, contrairement à son cousin le frêne commun.



Conduit en trogne ou têtard, pour valoriser feuillage et bois de chauffage et éviter ainsi un élagage en hauteur nécessitant des compétences particulières. On peut espérer, sur 50 ans, une production d'environ 8 stères de bois pour un individu taillé tous les 8-10 ans.



Le feuillage est un excellent fourrage, le pollen en revanche est peu butiné.

Autécologie choix d'implantation



A besoin d'eau et préfère les sols frais.



Espèce de lumière et de chaleur.



Il ne monte guère au-delà de 500 m d'altitude.

Caractéristiques physiques



20-25 m



Rapide



Large en station isolée (jusque 12 m)



Avril-Mai



Superficiel, puissant

MARRONNIER D'INDE *Aesculus hippocastanum*



Remarques Supporte la taille (trogne, tête de chat). En milieu urbain, sensible à la mineuse du marronnier dont la chenille mange le parenchyme des feuilles, qui chutent alors prématurément.

Intérêt agroforestier



Litière tannique, à décomposition accélérée par le mélange avec des fumures animales.



Bois blanc, léger et tendre : cagettes et pyrogravure.



Fort intérêt apicole : propolis (bourgeons) et pollen (avril), nectar en quantité moindre.



Les marrons, riches en saponine (alcaloïde toxique à forte dose) ont été donnés en fourrage pour prévenir la pousse des chevaux, à moins d'un kg par jour, mais tous les vétérinaires ne sont pas d'accord sur ces vertus thérapeutiques.

Autécologie choix d'implantation



Apprécie les sols profonds et frais



Espèce héliophile, voire de demi-ombre



Sensible à la sécheresse, ne craint pas le froid

Caractéristiques physiques



15-25 m



Rapide



Jusque 12 m de diamètre, dense, ombrage fort



Avril-Mai



Racine charpentière pivot profonde, racines colonisatrices traçantes



MERISIER

Prunus avium

Intérêt agroforestier



Litière à décomposition rapide et équilibrée, porte-greffe pour de nombreux fruitiers.



Le merisier abrite une faune à tendance aphidiphage (qui mange les pucerons) : syrphes, chrysopes et coccinelles.



Très bonne espèce mellifère, produit nectar et pollen en avril.



Le bois « précieux » de merisier est le plus estimé des Prunus, sa couleur acajou et sa facilité de travail en font un bois de tournage et d'ébénisterie recherché.



Les merises, légèrement amères, donnent au « kirsch » son goût inimitable.



Autécologie choix d'implantation



Planté partout en France, indifférent au pH, le merisier se plaît sur les sols profonds riches en bases mais redoute les engorgements en eau.



Demi-ombre



Caractéristiques physiques



15-20 m



Rapide



Peu dense, son diamètre dépendra de la destination choisie : bois d'œuvre ou conduite fruitière.



Avril-Mai



Superficiel

MICOCOULIER

Celtis australis

Intérêt agroforestier



Litière équilibrée, humifère de type mull.



Le micocoulier offre un bon abri pour les perce-oreilles, prédateurs des chrysalides de Cochylys et Eudémis.



Bon combustible



Convient bien pour les manches d'outils, il est encore cultivé pour faire des fourches à Sauve, dans le Gard.



Micocoules comestibles, quoique fades. Les feuilles fournissent un bon fourrage pour les moutons et les chèvres.

Autécologie choix d'implantation



Le micocoulier apprécie les sols drainants bien alimentés en eau et les sols riches. Il tolère cependant aussi les pentes les plus arides et caillouteuses, mais sa croissance s'en trouve limitée.



Espèce méditerranéenne, thermophile et héliophile.



Caractéristiques physiques



15-25 m



Moyenne



7 m de diamètre, ombrage important en situation hydrique favorable



Avril



Profond, de type pivotant.

Remarque

Rejette bien de souche.



NOYER *Juglans regia*



Vigilance

Le houppier dense fournit un ombrage conséquent.

En ce qui concerne la juglone, produite à faible dose par le noyer au niveau racinaire, elle est suspectée d'inhiber la respiration et la germination de certaines plantes.

La vigne fait partie des nombreuses espèces étudiées non sensibles à la juglone.

Intérêt agroforestier



Les noix font partie des fruits particulièrement appréciés chez les humains, y compris leur huile. Il est doublement judicieux de ramasser les noix : la juglone contenue dans le brou (l'enveloppe des noix) se décompose lentement, à moins d'être incorporée dans une litière déjà riche en fumure animale.



Le noyer, « bois précieux », est souvent considéré comme un investissement pour son bois d'œuvre, exploitable au bout de 50 ans, dont la valeur potentielle oscille entre 300 et 1500 €/m³. Pour la bonne qualité du bois, il vaut mieux les cultiver par semis.



Le feuillage peut être testé pour limiter la croissance des adventices au pied des vignes par exemple.

Autécologie choix d'implantation



Le noyer est exigeant : il aime les sols profonds, légers et riches en bases et en humus.



Espèce de demi-ombre

Caractéristiques physiques



10-25 m



Assez rapide



Dense et large jusque 20 m



Avril-Mai. Tardif, il concurrence très peu les cultures au démarrage



Pivotant, profond

ORME CHAMPÊTRE *Ulmus minor var. Vada*



Remarques

Supporte bien la taille, rejette de souche et souvent conduit en têtard ou émondé. La variété "Vada" résiste à la graphiose.

Intérêt agroforestier



L'orme est considéré comme une espèce à fertilisation rapide en agroforesterie du fait de la décomposition rapide de sa litière.



Son intérêt apicole est lié à la production de pollen, dès février, et de propolis.



Attractif pour de nombreux organismes auxiliaires (araignées, chrysopes, hémérobes, hyménoptères parasites, punaises prédatrices).



C'est une essence dont le bois de cœur, rougeâtre, est très apprécié des ébénistes, qui en font leurs meubles les plus luxueux.



Ses feuilles, comme le frêne, sont encore utilisées de nos jours en fourrage en zone de montagne.

Autécologie choix d'implantation



Se développe mal sur les sols caillouteux. L'ormeau apprécie les sols profonds riches en bases et en azote, bien pourvus en eau.



Espèce de lumière

Caractéristiques physiques



Jusque 30 m



Moyenne



Arrondi haut perché, relativement dense, allant jusque 20 m de diamètre



Mars-Avril



Pivotant



TILLEUL À GRANDES FEUILLES

Tilia platyphyllos

Intérêt agroforestier



Litière équilibrée, à décomposition rapide (bois très tendre).



Production d'un miel monofloral apprécié et réputé médicinal, production abondante de nectar, pollen et miellat (potentiel de production > 500 kg/an)



Attractif pour de nombreux organismes auxiliaires (acariens prédateurs, araignées, chrysopes, hémiptères, coccinelles, hyménoptères parasites, punaises prédatrices)



Excellent charbon de bois (équivalent au « charbon de Belloc » issu du peuplier), poudre de fusain, filtre, etc.

Tisane des fleurs relaxante bien connue, la sève peut être utilisée comme la sève du bouleau.



Autécologie choix d'implantation



Il pousse volontiers sur les sols profonds, riches en bases, et neutres du point de vue du pH. Les réserves hydriques du sol détermineront sa rapidité de croissance.



Espèce d'ombre ou de demi-ombre.



Caractéristiques physiques



Jusque 35 m



Rapide



Magnifique houppier ovoïde, jusque 8 m de diamètre



Avril



Puissant, de type oblique

Remarques

Supporte très bien la taille, rejette de souche, très souvent conduit en têtard ou émondé.



LES ARBRES MOYENS





AMANDIER *Prunus dulcis*

Intérêt agroforestier



Relativement attractif pour les chrysopes et/ou hémérobes prédateurs de cicadelles, pucerons et chenilles.



Les amandes douces, de grande valeur alimentaire, sont à l'origine des usages les plus divers : huile, sirop d'orgeat, lait, calissons, nougat...



L'amandier est une espèce mellifère importante : les fleurs fournissent quantité de nectar et pollen dès février, permettant ainsi le redémarrage du couvain.



Le bois, dense, se fend facilement et trouve son meilleur usage comme combustible.



Autécologie choix d'implantation



L'amandier se plaît sur les terres pauvres de Méditerranée : sol pierreux ou sableux, chaud, sec et calcaire. Il supporte très mal les sols lourds et riches.



Essence de pleine lumière.



Craint le gel



Caractéristiques physiques



8-12 m



Lente



Élancé, à feuillage modérément dense



Février-Mars



Pivotant, profond

ARBRE DE JUDÉE *Cercis siliquastrum*

Intérêt agroforestier



Fixation d'azote au niveau des nodules racinaires par le genre Rhizobium.



Gousses persistantes l'hiver, appréciées des mésanges et autres granivores.

Litière à décomposition rapide de type mull.



Les fleurs, spectaculaires, fournissent du nectar et du pollen dès mars.

Autécologie choix d'implantation



L'arbre de Judée apprécie les sols calcaires, secs et caillouteux.



Essence de lumière

Caractéristiques physiques



5-10 m



Moyennement rapide, 3 m en 6 ans



Jusque 5 m de diamètre, dense



Mars-Mai



De type pivotant, moyennement profond



Remarques

Résiste bien aux tailles répétées, supporte mal la transplantation une fois la racine pivot bien développée.



CHÊNE VERT OU YEUSE *Quercus ilex*



Intérêt agroforestier



Réhumification des sols les plus pauvres. Sa litière, riche en tanins et composés coriaces, se décompose lentement.



Le chêne vert héberge aussi coccinelles et chrysopes, et ses fleurs produisent de bonnes quantités de pollen.



Son bois très dense, difficile à travailler, fournit de solides manches d'outils.



L'un des meilleurs combustibles d'Europe.



Le principal intérêt du chêne vert en agroforesterie réside dans sa production abondante de glands, fournissant ainsi un fourrage abondant et de qualité.

Sur calcaire, on pourra aussi introduire des plants mycorhizés par *Tuber melanosporum*, la truffe noire du Périgord.

Autécologie choix d'implantation



La yeuse est l'espèce méditerranéenne par excellence, s'accommodeant des sols les plus arides et caillouteux, où la chaleur et la sécheresse estivale limitent le développement d'autres essences.



On trouve le chêne vert autant sur silice que sur calcaire, il ne craint pas non plus le froid.

Très ensoleillée

Caractéristiques physiques



5-15 m, port trapu



Lente



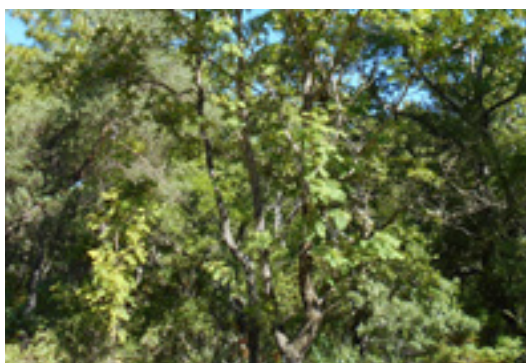
À feuillage persistant, dense



Avril-Mai



Pivotant



CORMIER *Sorbus domestica*

Intérêt agroforestier



Arbre déjà cultivé par les Romains pour ses fruits (les cormes) comestibles une fois blets, réputés anti-diarrhéiques, utilisés en alcoolature et distillation.



Très bonne espèce mellifère, production abondante de nectar et pollen.



Son bois (précieux, lui aussi), parmi les plus denses des espèces indigènes du genre *Sorbus* (> 850 kg/m³), est très prisé en menuiserie et tournage (crosses de fusil, outils de précision, etc.), et s'achète entre 600 et 1500 €/m³.

Autécologie choix d'implantation



Tolère bien les sols superficiels et les climats chauds et secs, voire très secs. Les individus sont toutefois nettement plus gros en sols fertiles. Substrat indépendamment calcaire ou siliceux.



Demi-ombre

Caractéristiques physiques



5-18 m



Lente



Port haut développant un grand houppier, feuillage léger



Avril



Pivotant, rejette bien de souche

Remarques

Supporte mal la concurrence d'autres ligneux. Espèce en régression partout en France, valeur patrimoniale.



ÉRABLE CHAMPÊTRE

Acer campestre

Intérêt agroforestier



Litière à décomposition rapide et humifère.



Samares appréciées des oiseaux granivores, verdiers, pinsons, mésanges entre autres. Attractif pour de nombreux organismes auxiliaires (acariens prédateurs, araignées, carabiques et staphylins, coccinelles, hyménoptères, punaises mirides)



Très mellifère avec un potentiel > 500 kg miel/ha, nectar et pollen (avril-mai) très abondant (hyménoptères et papillons principalement), miellat moins abondant.



Bois blanc crème, un des meilleurs en tournerie, homogène et très dur, 15-75 €/m³.



Autécologie choix d'implantation



Développement optimum sur sol profond riche en bases et azote, mais tolère presque tous types de sol.



Peu sensible à la pollution atmosphérique, au vent, à la chaleur, au froid et à la sécheresse.



Espèce héliophile, voire de demi-ombre



Caractéristiques physiques



12-15 m



Lente



Jusque 7 m de diamètre, relativement dense



Avril-Mai



De type oblique, fortement ramifié

Remarques

Supporte les tailles lourdes, rejette de souche, longévité de 150 ans.

ÉRABLE DE MONTPELLIER

Acer monspessulanum

Intérêt agroforestier



Litière à décomposition moyennement rapide et humifère.



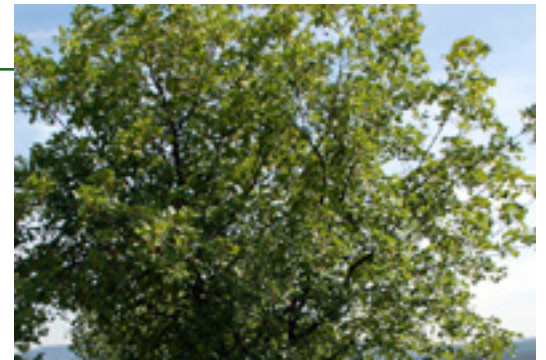
Samares appréciées des oiseaux granivores, verdiers, pinsons, mésanges.



Essence mellifère avec un potentiel >250 kg miel/ha, nectar et pollen (avril) abondants (hyménoptères et papillons principalement), un peu de miellat



Bois roussâtre, très lourd et dur, son faible diamètre en fait de bons manches d'outils.



Autécologie choix d'implantation



Il peut se satisfaire des sols secs et caillouteux mais en sols riches et profonds, il forme des cimes denses et arrondies.



Espèce de lumière, se développant dans les rocailles les plus arides et ensoleillées, de préférence calcaires (pH supérieur à 7,5).

Caractéristiques physiques



4-12 m



Lente



Jusque 5 m de diamètre, pouvant être très dense selon la richesse du sol



Mars-Avril



De type oblique, fortement ramifié, bon stabilisateur de pentes



Remarques

Rejette de souche, longévité de 150 ans.



MÛRIER BLANC ou NOIR *Morus alba ou nigra*



Remarques Souvent taillé en têtard pour la récolte des feuilles.

On pourra aussi choisir d'implanter le mûrier noir, *Morus nigra*, espèce devenant rare (ses feuilles sont dédaignées du ver à soie), dont les fruits sont plus savoureux que ceux du mûrier blanc. Les deux espèces sont très proches en termes d'exigence et d'apparence.

Intérêt agroforestier



Litière à décomposition rapide et équilibrée.



L'usage du bois, resté dans l'ombre de son feuillage dévoré par les vers à soie, est équivalent au robinier ou au châtaignier en termes de durabilité : piquets imputrescibles, échelas, chevilles...



Essence ornementale dont les fruits sont comestibles, le mûrier est actuellement à l'essai comme plante fourragère en Ariège.

Autécologie choix d'implantation



Présent partout en France, le mûrier blanc a surtout besoin d'être bien pourvu en eau.



Ensoleillée

Caractéristiques physiques



5-15 m



Moyenne



Dense, pouvant être large



Début mai, plus ou moins tardif suivant les variétés



Oblique à superficiel

POIRIER FRANC *Pyrus pyraeaster*



Remarques Sur les sols pauvres et caillouteux, en climat aride, on peut planter le Poirier à feuilles d'amandier (*Pyrus spinosa*), espèce rustique aux rameaux épineux souvent plantée comme ornementale, et tenter d'y greffer des variétés de poire à couteaux.

Intérêt agroforestier



Le poirier héberge le Syrphe du poirier, mouche rayée comme une guêpe, dont les larves se nourrissent de pucerons.



Bois d'œuvre réputé en ébénisterie, gravure, tournage, c'est aussi un excellent combustible.



Excellente espèce mellifère, les fleurs du poirier fournissent un abondant nectar dès le mois d'avril.



Les feuilles, luisantes, se décomposeront plus vite mélangées à des fumures animales. Utilisable comme porte-greffe pour de nombreux fruitiers.

Autécologie choix d'implantation



Le poirier commun affectionne la chaleur et les sols frais.



Demi-ombre

Caractéristiques physiques



4-18 m



Lente



Élancé et relativement clairsemé



Avril



Profond en sol riche



POMMIER *Malus domestica*

Intérêt agroforestier



Fruit bien connu, à usages et vertus multiples.



Bois dur, utilisé en tournerie, sculpture. Utilisé pour imiter l'ébène par teinture.



Production abondante de nectar et pollen.



Combustible à fort rayonnement.

Autécologie choix d'implantation



Espèce à large amplitude, n'exigeant qu'un sol riche en bases, le pommier craint les sécheresses prolongées. Le pommier craint le calcaire actif et un pH au-delà de 8. En cas de pH élevé, il faudra le greffer sur porte-greffe résistant au calcaire.



Le pommier a besoin d'un certain nombre d'heures (entre 500 et 1500 suivant les variétés) de froid (7°C au plus) hivernal pour déclencher le développement des bourgeons au printemps.



Ensoleillée ou demi-ombre

Caractéristiques physiques



6-10 m



Lente



Peu dense pour la production de fruits, dépend surtout de la conduite choisie



Avril



Plus ou moins vigoureux suivant le porte-greffe



Remarques Sans objectif de production de fruits, il peut être remplacé par le Pommier sauvage *Malus sylvestris* qui assure l'ensemble des autres services agroforestiers et est plus rustique.

PRUNIER *Prunus domestica* var. *Perdrigon* À PRUNES DE BRIGNOLES OU PERDRIGONES

Intérêt agroforestier



Le prunier abrite une faune aphidiphage (qui mange les pucerons) diversifiée : syrphes, chrysopes et coccinelles.



Fruit peu sensible aux vers, et à saveur recherchée sous sa forme séchée, sous le nom de « pistole », célèbre sur les marchés de Brignoles dès 1620.



Très bonne espèce mellifère, la production de nectar et de pollen peut débuter fin mars.

Autécologie choix d'implantation



Le prunier se plaît sur les sols profonds riches en bases, mais redoute les engorgements en eau. Peu sensible au pH.



Demi-ombre

Caractéristiques physiques



3-10 m



Lente



Relativement dense, son diamètre dépend du port choisi



Mars-Avril



Superficiel





LES ARBUSTES





ABRICOTIER

Prunus armeniaca

Intérêt agroforestier



Fruit bien connu et apprécié, consommé frais ou transformé (confiture, compote, conserve, séché, au sirop...).



Son bois est traditionnellement employé dans la fabrication d'instruments de musique.

Autécologie choix d'implantation



L'abricotier est tolérant vis-à-vis de la nature du sol mais il craint les argiles profondes et les terres froides et humides (asphyxie des racines). Il supporte des sols à dose élevée de calcaire actif. Il s'accommode aussi de terres caillouteuses mais il



préfère les terrains légers, chauds, bien drainés et à pH voisin de la neutralité.

L'abricotier est une espèce de climat chaud, qui prospère vraiment sous climat méditerranéen.

Caractéristiques physiques



2-6 m



Moyenne



Port érigé ou parfois retombant. Houppier ovale, pouvant s'élargir avec le temps.



Mars



Pivotant

Remarque L'abricotier est caractérisé par une floraison précoce, ce qui le rend sensible aux gels de printemps.



ARBOUSIER

Arbutus unedo

Intérêt agroforestier



Les fruits sont appréciés et facilement valorisables en produits transformés. Le fruit met un an avant de mûrir.



L'abondance de son nectar sucré en période hivernale attire beaucoup d'abeilles. Le miel produit à partir des fleurs de l'arbutus est de couleur claire, ambrée. Il est très amer et son arôme rappelle celui du café.

Autécologie choix d'implantation



Terrains secs, bien drainés, humifères et neutres.



À planter à l'abri du froid



Pleine lumière

Caractéristiques physiques



5-8 m



Moyenne



Clairsemé, port en boule



Septembre-Janvier



Profond pour les dimensions de l'arbuste

Remarque Se développe par bouturage ou par semis.



AMELANCHIER *Amelanchier ovalis*



Intérêt agroforestier



Ses baies sont comestibles, sucrées et utilisées en confitures.



Son bois était utilisé autrefois pour la fabrication de cannes.

Autécologie choix d'implantation



Sols calcaires et secs à très secs, riches en bases.



Très ensoleillée

Caractéristiques physiques



2-3 m



Moyenne



Port irrégulier, peu dense



Avril-Mai



Profond

Remarque Rejette fortement de souche.

Vigilance Feuilles et rameaux sont légèrement toxiques.

AUBÉPINE *Crataegus monogyna*



Intérêt agroforestier



Ses fleurs procurent une grande quantité de pollen et de nectar. Sans oublier que sa floraison attire énormément les abeilles. Celles-ci en produisent un miel très prisé, de couleur jaune pâle. Son goût est fruité et sa cristallisation assez fine.



Très attractive pour les insectes auxiliaires et oiseaux.

Autécologie choix d'implantation



Tous types de sol.



Peu exigeante

Caractéristiques physiques



4-10 m



Rapide



Peu dense



Avril-Mai



Mixte

Vigilance Plantes hôtes du feu bactérien (*Erwinia amylovora*). A éviter près de plantations de fruitiers (pommier, poirier et cognassier).



BADASSE

Lotus dorycnium

Intérêt agroforestier



Fixation d'azote au niveau des nodules racinaires par le genre *Rhizobium*.

Litière améliorante : les racines, en se décomposant, libèrent une quantité significative d'azote.



Arbrisseau à fort intérêt apicole : il assure la transition entre la floraison du thym et celle de la lavande.



La badasse est aussi appréciée de la faune sauvage.



Autécologie choix d'implantation



Plus facilement cultivable sur calcaire que sur silice, sur sols secs, plus ou moins caillouteux.



Pleine lumière.



Caractéristiques physiques



Dépasse rarement 60 cm



Rapide



Clairsemé, port en boule



Avril-Juin



Profond pour les dimensions de l'arbuste

BAGUENAUDIER

Colutea arborescens

Intérêt agroforestier



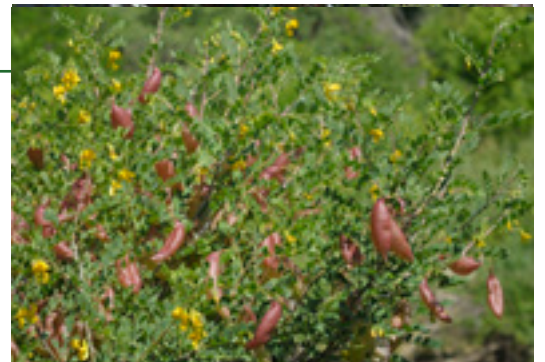
Plante bien visitée par les hyménoptères (nectar et pollen abondent dès le mois de mai), seule hôte du papillon l'Azurée du baguenaudier.

Graines consommées des oiseaux, purgatives pour les humains.



Fixation d'azote au niveau des nodules racinaires par le genre *Rhizobium*.

Litière à décomposition rapide, de type mull.



Autécologie choix d'implantation



Le baguenaudier est un arbuste de garrigue : il s'accommode des sols caillouteux calcaires, et d'un climat chaud et sec.



Très ensoleillée



Caractéristiques physiques



Dépasse rarement 1,5 m



Rapide



Dense, assez étroit, jusque 2 m de diamètre



Mai-Juillet



Superficiel

Remarque

Se marcotte facilement.



CERISIER *Prunus cerasus*



Intérêt agroforestier



Ses fruits, les griottes, sont très appréciées et souvent utilisées en confiture.



Cet arbre fruitier fleurit de façon très abondante, apportant une nourriture bienvenue aux abeilles qui produisent pollen, nectar et miel.

Autécologie choix d'implantation



Il évolue bien dans un sol ordinaire, profond, frais, bien drainé, non argileux et tolère les terres calcaires.



Le cerisier aime une situation ensoleillée et à l'abri du vent.

Caractéristiques physiques



2-8 m



Rapide, jusqu'à 1 m/an



Érigé ou étalé



Mars-Avril



Superficiel ou peu profond

Remarque Il drageonne facilement. Le cerisier n'aime pas trop être taillé (comme d'ailleurs les autres fruitiers à noyaux) car la moindre coupe provoque l'écoulement de gomme qui affaiblit l'arbre. Durant les premières années, coupez les branches principales d'un tiers de leur longueur afin d'éviter qu'elles ne poussent tout droit et trop haut.

COGNASSIER *Cydonia oblonga*



Intérêt agroforestier



Le coing est un fruit comestible qui peut se consommer blet mais le plus souvent cuit dans de nombreuses préparations (confiture, compote, pâte de fruits...). Les coings sont en outre excellents pour la santé, riches en vitamines et en fibres. Ils possèdent des propriétés adoucissantes, antidiarrhéiques, digestives et toniques.



Le bois du cognassier, odorant et veiné de blond, est recherché par les ébénistes pour la marqueterie et par les luthiers pour fabriquer des instruments de musique.



Le cognassier est aussi utilisé comme porte-greffe du poirier commun malgré sa forte sensibilité au feu bactérien.

Autécologie choix d'implantation



Il préfère les sols légers, frais et bien drainés. Éviter les excès de calcaire.



Ensoleillée. Le cognassier est rustique et nécessite une période de froid (au-dessous de 7 °C) pour fleurir correctement.

Caractéristiques physiques



2-8 m



Moyenne



Jusque 4 m de diamètre. Port érigé ou buissonnant.



Mai



Vigoureux



CORNOUILLER MÂLE

Cornus mas

Intérêt agroforestier



Le nectar et le pollen sont très prisés par les abeilles à une période idéale pour favoriser la reprise du couvain.



Relativement attractive pour les organismes auxiliaires et oiseaux.



La cornouille est comestible et savoureuse. Se valorise mieux en produits transformés.



Bois très dur, possibilité d'usage en manchesterie.

Autécologie choix d'implantation



Sols secs et riches en bases.



Demi-ombre

Caractéristiques physiques



5-6 m



Moyenne



Peu dense



Février-Mars



Puissant



CORNOUILLER SANGUIN

Cornus sanguinea

Intérêt agroforestier



Litière à décomposition rapide, de type mull.



Le cornouiller sanguin est une bonne mellifère, avec une production abondante de pollen. Le nectar et le pollen sont très prisés par les abeilles à une période idéale pour favoriser la reprise du couvain.



Attractive pour les auxiliaires et oiseaux (fruits).



Le bois peut être utilisé en vannerie.



Les rameaux exposés au soleil, rouge brique, confèrent au cornouiller un bel aspect ornemental, amplifié par le feuillage rouge écarlate à l'automne.

Autécologie choix d'implantation



Le cornouiller est une espèce à large amplitude écologique en ce qui concerne les réserves hydriques et les matériaux du substrat (argiles, limons, cailloux...). Il a en revanche une préférence pour les sols riches en bases.



Ensoleillée

Caractéristiques physiques



1,5-5 m



Rapide



Peu dense



Mai-Juin



Superficiel



Remarque

Espèce drageonnante, qui se marcotte facilement, utilisé en plessage pour faire des clôtures naturelles.

CORONILLE DES JARDINS *Hippocrepis emerus*



Remarques

Supporte bien la taille, rejette de souche.

Intérêt agroforestier



Fixation d'azote au niveau des nodules racinaires par le genre *Rhizobium*.

Litière améliorante, belle ornementale à longue floraison.



Bonne mellifère, les fleurs fournissent nectar et pollen.

Autécologie choix d'implantation



La coronille arbrisseau est un arbuste de garrigue : il s'accommode des sols caillouteux calcaires, et d'un climat chaud et sec.



Ensoleillée

Caractéristiques physiques



0,5-2 m



Lente



Touffu

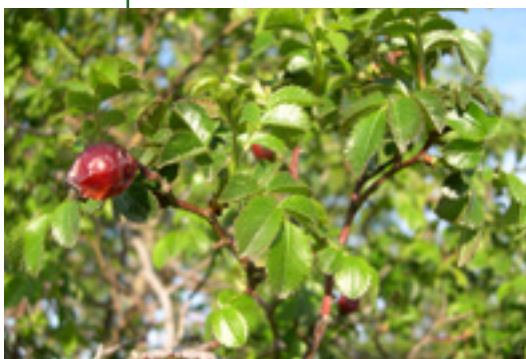


Mars-Avril



Peu profond

EGLANTIER *Rosa canina*



Intérêt agroforestier



Très attractive pour les insectes auxiliaires et oiseaux.



Son fruit, le Gratte-cul est comestible et savoureux. Se valorise en produits transformés (confiture, sirop, gelée).



C'est le seul rosier mellifère.

Autécologie choix d'implantation



Sols argileux et caillouteux.



Ensoleillée

Caractéristiques physiques



1-3 m



Rapide



Peu dense



Avril



Superficiel



FIGUIER

Ficus carica

Intérêt agroforestier



Miellat produit par certains psylles, insectes piqueurs-suceurs.



La variété Solliès ou Bourjassote noire est une des rares variétés de figuier commercialisable en AOP.

Autécologie choix d'implantation



Apprécie la chaleur et les sols calcaires filtrants.



Une production abondante de figues exige des besoins hydriques réguliers



Très ensoleillée

Caractéristiques physiques



Variété basse (3-5 m)



Rapide, 50 cm/an



Dense, jusque 4 m de diamètre



Avril-Mai



Vigoureux non caractérisable



Remarques

Les variétés conseillées sont Bourjassote noire, Ronde de Bordeaux, Rouge de Bordeaux, Noire de Caromb.

FUSAIN D'EUROPE

Euonymus europaeus

Intérêt agroforestier



Relativement attractif pour de nombreux organismes auxiliaires (araignées, coccinelles, hyménoptères prédateurs, punaises prédatrices) et importante pour l'hivernage des oiseaux.



Plante relativement mellifère

Autécologie choix d'implantation



Sols humides



Ombre

Caractéristiques physiques



1-5 m



Rapide



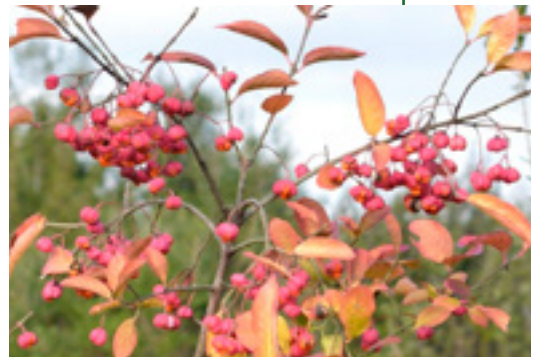
Peu dense



Avril



Superficiel



Vigilance

Attention à la confusion avec *Euonymus japonicus*, répertoriée dans la liste des Espèces végétales exotiques potentiellement envahissantes du CBN.



LAURIER TIN *Viburnum tinus*



Intérêt agroforestier



Très attractive pour les organismes auxiliaires (acariens prédateurs, araignées, chrysopes/hémérobes, punaises prédatrices, syrphes), importante pour l'hivernage des oiseaux.



Le laurier tin ou viorne tin n'est riche ni en nectar ni en pollen. Son intérêt apicole réside dans le fait que sa floraison précoce fournit de la nourriture aux abeilles, à une période de l'année où les fleurs se font rares.

Autécologie choix d'implantation



Peu exigeant sur la nature des sols.



Soleil à mi-ombre

Caractéristiques physiques



1-3 m



Lente



Dense, coriace et permanent



Février-Juin



Superficiel



MYRTE *Myrtus communis*

Intérêt agroforestier



Arbrisseau odorant ornemental au feuillage persistant, le myrte fournit pollen et nectar fort appréciés des insectes. Les oiseaux, notamment les grives, consomment les baies tout l'automne.



Les baies et feuilles aux nombreuses vertus médicinales aromatisent avec succès les viandes grillées, les boutons floraux s'utilisent comme du poivre.

Autécologie choix d'implantation



Le myrte est un arbuste à très large amplitude écologique : il aime la chaleur, autant les sols acides que basiques, mais supporte aussi les sols riches et profonds.



Ensoleillée

Caractéristiques physiques



1-3 m



Lente



Peu dense



Mai-Juillet



Peu profond

Remarque Se marcotte facilement.

Vigilance Du fait de la persistance de ses feuilles coriaces, le myrte n'est pas spécialement indiqué comme plante à litière améliorante.



NÉFLIER

Mespilus germanica

Intérêt agroforestier



Les néfliers créent une relation particulière avec la zoochorie des milieux frais favorables aux autres arbres fruitiers (essentiellement pommiers et cognassiers).



Les nèfles sont des fruits volumineux, sucrés et riches en ferments, facilement valorisables.



Plante mellifère (nectar et pollen)



Il peut être associé à la production de morilles.

Autécologie choix d'implantation



Le néflier tolère des sols pauvres mais se développe mieux dans un sol avec un humus riche en matière organique. Il est intéressant de l'associer avec une ou des espèces fixatrices d'azote.



Soleil ou mi-ombre

Caractéristiques physiques



5-8 m



Lente



Dense, étalé



Mai-Juin



Superficiel ou peu profond



Remarque Pour la production de fruits, choisir les variétés 'Dutch' à fruits bruns-roux ou 'Nottingham' à fruits bruns plus petits.

NERPRUN ALATERNE

Rhamnus alaternus

Intérêt agroforestier



Espèce mellifère



Production d'une substance tinctoriale (jaune doré à brun) à partir de l'écorce et des fruits verts.



Bois très lourd, homogène et à odeur fétide, employé autrefois par les tourneurs et les ébénistes, ainsi qu'en marqueterie.

Autécologie choix d'implantation



Sols plus ou moins saturés en cations, à PH basique à acide et à réserves en eau limitées.



Très ensoleillée

Caractéristiques physiques



1-5 m



Moyenne



Port dressé ou rampant



Mars-Avril



Profond





NOISETIER ou COUDRIER *Corylus avellana*



Remarques Racines pouvant être mycorhizées pour produire de la truffe. Rejette et drageonne très facilement, durée de vie inférieure à 30 ans à moins de le recéper régulièrement.

Intérêt agroforestier



Litière équilibrée, à décomposition rapide.



Très attractif pour de nombreux organismes auxiliaires (acariens prédateurs, araignées, chrysopes, hémérobes, coccinelles, hyménoptères parasites).



Intérêt apicole lié à la forte production de pollen, parfois dès janvier, pour nourrir les larves d'abeilles.



Fruits bien connus et appréciés



Arbre utilisé en trufficulture (sur sol calcaire !). Bon brise-vent.

Autécologie choix d'implantation



Le noisetier pousse indifféremment sur sol calcaire ou siliceux, mais bien pourvu en eau.



Espèce rustique de demi-ombre

Caractéristiques physiques



2-6 m



Rapide



2-3 m de diamètre



Avril



Superficiel

OLIVIER *Olea europaea*



Remarque Longévité supérieure à 400 ans.

Intérêt agroforestier



Fruit bien connu dont on extrait l'huile.



Son écorce et ses feuilles sont amères, diurétiques, toniques, astringentes et fébrifuges (succédané possible du quinquina) ; valeur patrimoniale élevée.



Bois compact et très homogène, de très bonne qualité, utilisé pour les petits objets et la tournerie mais peu utilisable vu les dimensions habituelles de l'arbuste ; très bon combustible.



Très bon combustible

Autécologie choix d'implantation



Sols calcaires et secs, plus ou moins saturés en cations. pH proche de la neutralité.



Très ensoleillée

Caractéristiques physiques



2-6 m



Très lente



Persistant



Avril-Mai



Peu profond à développement latéral



PLAQUEMINIER *Diospyros kaki*

Intérêt agroforestier



La chair du fruit, qui se consomme blet, est sucrée avec une consistance gélatineuse. Le kaki renferme une grande quantité de carotène, de vitamine C ainsi que du phosphore et du potassium.



Son bois très dur rappelle celui de l'ébène, qui appartient au même genre botanique, et est utilisé en ébénisterie.



La feuille séchée est utilisée en tisane.



Autécologie choix d'implantation



Le plaquemnier préfère les sols profonds, riches en humus et bien drainés. Il s'accommode bien des sols calcaires.



Ensoleillée



Caractéristiques physiques



6-10 m



Assez rapide



De forme arrondie



Mai-Juin



Superficiel ou peu profond

PRUNIER MYROBOLAN *Prunus cerasifera*

Intérêt agroforestier



Plante mellifère (nectar et pollen).



Utilisé comme porte-greffe des différentes variétés de pruniers cultivés.



Produit des récoltes abondantes utilisées en confiture.



Autécologie choix d'implantation



Sols de profondeur variée mais résiste bien sur les sols superficiels.



Ensoleillée



Caractéristiques physiques



2-8 m



Rapide



La couronne est d'abord irrégulière et érigée puis étalée. Les ramifications du prunier myrobalan sont denses et buissonnantes



Mars-Avril



Superficiel



SUREAU NOIR *Sambucus nigra*



Intérêt agroforestier



Les abeilles sauvages profitent aisément de ses rameaux creux. Les fleurs attirent, en outre, quantité de butineurs : abeilles, papillons... et les baies sont importantes pour de nombreuses espèces de passe-reaux. Très attractif pour de nombreux organismes auxiliaires (acariens prédateurs, araignées, chrysopes, hémérobes, hyménoptères parasites, syrphes)



Décomposition très rapide de la litière.



Les fruits (comme les fleurs) sont facilement valorisables en produits transformés.



Plante mellifère (nectar et pollen)

Autécologie choix d'implantation



Tout type de sol peut convenir au sureau, même le sol calcaire, sec ou humide.



Soleil ou mi-ombre

Caractéristiques physiques



2-10 m



Rapide



Clair



Avril



Superficiel



TROËNE *Ligustrum vulgare*

Intérêt agroforestier



Relativement attractif pour les insectes auxiliaires et important pour l'hivernage des oiseaux.



Plante mellifère

Autécologie choix d'implantation



Sols frais et riches en bases.



Soleil à mi-ombre

Caractéristiques physiques



1-3 m



Rapide



Peu dense



Mai-Juin



Assez dense et traçant

Vigilance Attention à la confusion avec *Ligustrum lucidum*, répertoriée dans la liste des Espèces végétales exotiques envahissantes du CBN.



VIORNE MANCIENNE *Viburnum lantana*

Intérêt agroforestier



Les fleurs de viorne, blanches et odorantes, produisent un abondant pollen, et sont visitées par différents groupes d'insectes dès le mois de mai.



La viorne, au bois souple et résistant, est l'arbuste par excellence pour lier les fagots, les ouvrages en bois, etc.

Les feuilles et les baies, astringentes, sont réputées anti-diarrhéiques.

Belle essence ornementale.



Autécologie choix d'implantation



Si la viorne n'affectionne pas les conditions extrêmes, elle pousse néanmoins sur des sols variés : cailloux, limons, ou argiles lui sont indifférents, réserves hydriques faibles ou abondantes... Elle préfère les sols riches en bases et en humus.



Ensoleillée



Caractéristiques physiques



1-3 m



Rapide



Clairsemé, port en boule



Mai-Juin



Profond pour les dimensions de l'arbuste

POUR ALLER PLUS LOIN...

La liste des essences présentées n'est pas exhaustive pour les projets agroforestiers. Néanmoins, ces essences ont été sélectionnées pour leur caractère autochtone du Parc naturel régional de la Sainte-Baume et leur intérêt agroforestier. Elles ne présentent donc aucun caractère envahissant des milieux naturels et sont bien adaptées aux terroirs du Parc. Il est donc recommandé de faire les choix dans cette liste.

Au-delà du choix des essences, la réussite d'un projet de plantation tient aussi de la provenance des plants et de leur éducation en pépinière. Il est important pour les plants forestiers de choisir des plants jeunes et à racines nues ou en motte qui sont généralement plus rustiques.

LE « LABEL VÉGÉTAL LOCAL »

Il existe aussi un label garantissant la provenance de plants sauvages particulièrement adaptés aux conditions agroforestières.

L'utilisation de végétaux sauvages issus de collecte en milieu naturel, est adaptée à des chantiers ou des opérations ayant un objectif de restauration de la fonctionnalité écologique des milieux. En effet, les végétaux sauvages et locaux (prélevés durablement dans la région biogéographique) ont bénéficié d'une longue co-évolution avec la faune et la flore locales : ils contribuent ainsi au bon fonctionnement des écosystèmes auxquels ils sont inféodés. Leur utilisation en plantation, réhabilitation ou végétalisation est bénéfique pour la résilience des écosystèmes.

Pour garantir cette provenance, les conservatoires botaniques nationaux (CBN) ont créé une reconnaissance pour chaque région d'origine par la marque Végétal local qui s'appuie sur des filières de collecte et de production locales.

Plus d'informations sur <https://www.vegetal-local.fr>.

L'association AFAC-Agroforesteries, co-créateur de ce Label, a également mis en place en 2018 une démarche de promotion et de certification des bonnes pratiques de gestion des haies, le Label Haie.

LE « LABEL HAIE »

Reposant sur un référentiel technique complet et un système de certification externe par un organisme habilité, le Label Haie définit avec précision les principes de gestion durable des haies, en les traduisant en indicateurs de certification sur 3 niveaux d'exigence différents. Il prévoit notamment la mise en place d'un Plan de gestion durable des haies (PGDH), qui est un outil de connaissance, de planification des travaux d'entretien et de valorisation des haies à l'échelle de l'exploitation agricole. Il propose des travaux de gestion et d'amélioration des haies existantes, garantissant ainsi leur développement et leur pérennité.

Plus d'informations sur <https://labelhaie.fr>.



© Crédits photographiques : Stéphanie SINGH - Thierry DARMUZEY - Jean-Claude TEMPIER CEN PACA - Mathilde LECLERCQ - <https://commons.wikimedia.org> sous licence Creative Commons - Pixabay.

Ce guide a été réalisé avec l'appui technique de Promonature.



Nazareth · 2219 CD80 · Route de Nans
83640 Plan d'Aups Sainte-Baume
Tél. : 04.42.72.35.22
E-mail : agriculture@pnr-saintebaume.fr
www.pnr-saintebaume.fr

