

# Choisissez vos plantes pour votre haie brise-vent



Cette fiche vous livre une liste de plantes intéressantes en permaculture lors de la création d'une haie brise-vent. Cette sélection n'a pas vocation à être exhaustive.

Il s'agit d'une liste de base visant à vous aider dans vos propres recherches en fonction de votre contexte et de vos objectifs.



Permaculture Design  
Bureau d'études

SAS Permaculture Design  
100 avenue de l'Église Romane - 33370 Artigues-Près-Bordeaux - France

SIREN 802 962 522 00032 - Code APE 7211Z - FR54802962522  
Organisme de formation enregistré sous le numéro : 75331474033. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état.

## Nota

Si vous constatez des erreurs ou omissions malgré nos relectures, merci de nous les signaler en passant par [notre formulaire](#)

# Toutes les strates

Les 11 différentes « strates de végétation » pour créer un jardin-forêt selon Permaculture Design



- |   |                          |    |                             |
|---|--------------------------|----|-----------------------------|
| 1 | Strate canopée           | 7  | Strate couvre-sol           |
| 2 | Strate des petits arbres | 8  | Strate rhizosphère          |
| 3 | Strate grimpante         | 9  | Strate mycélienne           |
| 4 | Strate arbustive         | 10 | Strate aquatique hélophyte  |
| 5 | Strate herbacée haute    | 11 | Strate aquatique hydrophyte |
| 6 | Strate herbacée basse    |    |                             |

# La strate canopée

Dans cette strate, nous trouvons les arbres les plus grands.

Caractéristiques : ils mesurent en général de 15 à 35 mètres de hauteur.



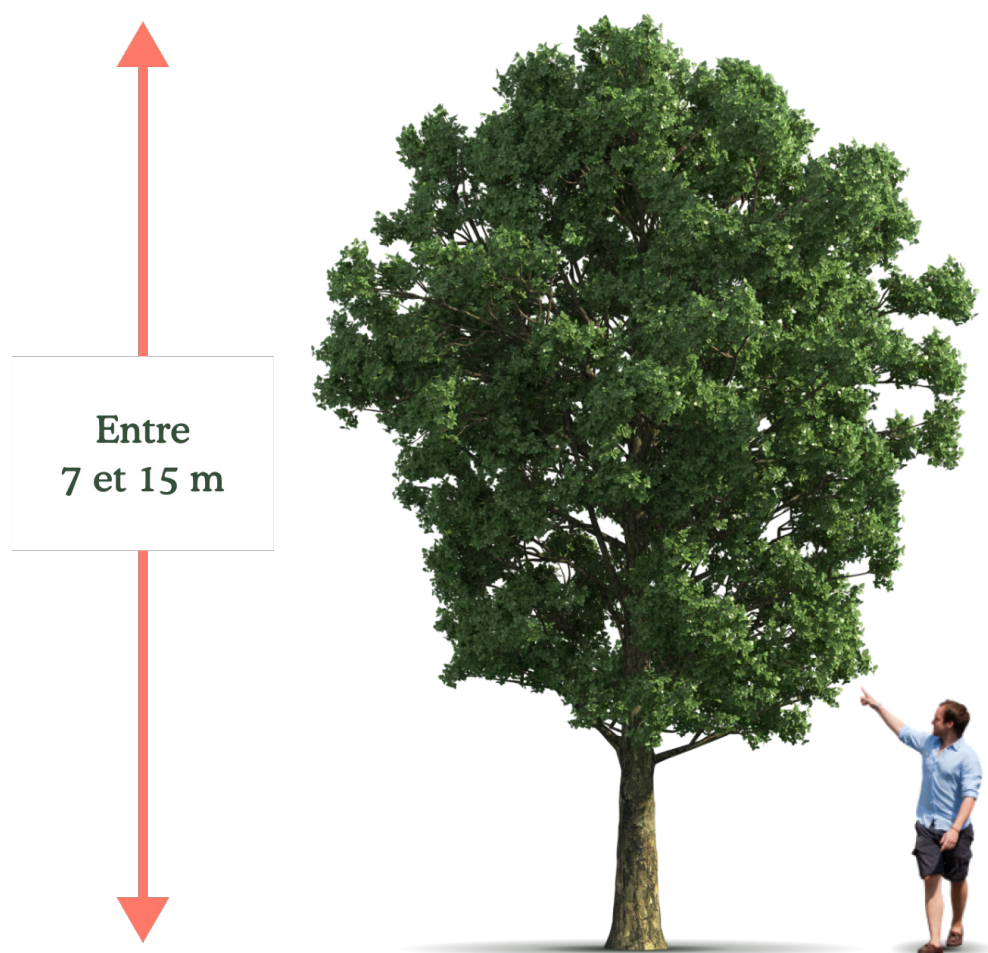
# La strate canopée

Nom scientifique	Nom commun	Fonctions écologiques	Usages humains
Acer spp.	Érables	barrière/contrôler l'érosion	sève comestible, bois/chauffage, source de paillage
Alnus spp.	Aulnes	fixateur d'azote, barrière/contrôler l'érosion	fouillage animal, source de paillage, médicinal
Fraxinus spp.	Frênes	barrière/contrôler l'érosion	fouillage animal, bois/chauffage bois/construction, fruits comestibles, médicinal
Gleditsia triacanthos	Févier d'Amérique	barrière/haie défensive, fixateur d'azote, mellifère	fruits comestibles, bois/chauffage, bois/sculpture
Maclura pomifera	Oranger des osages	barrière défensive, repoussant/insectes	bois/construction, médicinal
Morus spp.	Mûriers		fruits comestibles, source de paillage, fouillage animal
Picea spp.	Épicéas-conifères	barrière/contrôler l'érosion	pousses comestibles, bois/construction
Pinus spp.	Pins-conifères	barrière/contrôler l'érosion	pousses comestibles, bois/construction
Platanus occidentalis	Platane	barrière/contrôler l'érosion	source de paillage, sève comestible, bois/construction
Prunus cerasifera	Myrobolan	mellifère	fruits comestibles, bois/construction, porte-greffe
Prunus Insititia	Prunier sauvage	mellifère	fruits comestibles
Prunus avium	Merisier	mellifère	bois/construction, fruits comestibles, porte-greffe
Prunus mahaleb	Bois de Ste Lucie	mellifère	bois/construction, fruits comestibles, porte-greffe
Prunus padus	Cerisier à grappes	mellifère	bois/chauffage, fouillage animal
Prunus serotina	Cerisier tardif	mellifère	fruits comestibles, bois/chauffage
Robinia pseudoacacia	Robinier/Faux Acacia	fixateur d'azote, barrière/contrôler l'érosion, barrière/clôture naturelle, mellifère	bois/construction, fleurs comestibles
Sophora japonica	Arbre de miel	mellifère, fixateur d'azote	bois/chauffage, bois/construction, fleurs comestibles
Sorbus spp.	Cormiers	mellifère	source de paillage, fruits comestibles, sève comestible, bois/construction, porte-greffe
Quercus spp.	Chênes		bois/chauffage, bois/construction, fruits à transformer

# La strate des petits arbres et abrisseaux

Dans cette strate, nous trouvons les arbres de sous-canopée et grands arbustes.

Caractéristiques : ils mesurent en général de 7 à 15 mètres de hauteur



# La strate des petits arbres et abrisseaux

Nom scientifique	Nom commun	Fonctions écologiques	Usages humains
<i>Amelanchier</i> spp.	Amélanchier	mellifère, barrière/contrôler l'érosion	fruits comestibles
<i>Arbutus unedo</i>	Arbousier	mellifère	fruits comestibles
<i>Celtis australis</i>	Ortie en arbre, Micoucoulier	mellifère	fruits comestibles
<i>Cornus</i> spp.	Cornouillers	barrière/contrôler l'érosion	fruits à transformer
<i>Corylus</i> spp.	Noisetiers	barrière/contrôler l'érosion	bois/ chauffage, fruits comestibles, fibre/vannerie
<i>Crataegus</i> spp.	Aubépines	mellifère, barrière/haie défensive	fruits comestibles, fourrage animal, porte-greffe
<i>Eleaagnus</i> spp.	Chalefs	barrière/contrôler l'érosion, mellifère	fibre/vannerie, odorant, fruits à transformer
<i>Hippophae rhamnoides</i>	Argousier	mellifère, fixateur d'azote	fruits comestibles
<i>Juniperus communis</i>	Genévrier commun		fruits à transformer
<i>Malus</i> spp.	Pommiers	mellifère	fruits comestibles
<i>Poncirus trifoliata</i>	Citronnier épineux	barrière/haie défensive	fruits à transformer, porte-greffe
<i>Rhus</i> spp.	Vinaigriers	pionnier, très vigoureux/envahissant	fruits à transformer
<i>Salix</i> spp.	Saules	pionnier, mellifère	fibre/Vannerie, bois de chauffage, médicinal
<i>Sambucus</i> spp.	Sureaux	mellifère, barrière/contrôler l'érosion	fruits/fleurs comestibles, médicinal

# La strate grimpante

Dans cette strate, nous trouvons les plantes grimpantes et lianes.

Caractéristiques : elles grimpent sur les arbres/arbustes en tournant autour (plantes volubiles) ou en s'y accrochant grâce à des crampons, des ventouses, des vrilles ou des épines.



# La strate grimpante

Nom scientifique	Nom commun	Fonctions écologiques	Usages humains
<i>Actinidia arguta</i>	Kiwaï	mellifère	fruits comestibles
<i>Actinidia deliciosa</i>	Kiwi	mellifère	fruits comestibles
<i>Akebia quinata</i>	Vigne chocolat	mellifère	fruits à transformer, ornemental
<i>Rosa</i> spp.	Rosiers grimpants/Églantiers	mellifère	fruits à transformer, ornemental
<i>Rubus fruticosus</i>	Mûre grimpante	mellifère	fruits comestibles, ornemental
<i>Vitis</i> spp.	Vignes		fruits comestibles

# La strate arbustive

Dans cette strate, nous trouvons les arbustes.

Caractéristiques : ils se ramifient dès la base et mesurent en général de 1 à 7 mètres de hauteur.



# La strate arbustive

Nom scientifique	Nom commun	Fonctions écologiques	Usages humains
<i>Alnus viridis</i>	Aulne gris	fixateur d'azote, barrière/contrôler l'érosion	
<i>Aronia</i> spp.	Aronies	mellifère	fruits comestibles
<i>Berberis</i> spp.	Épine-vinettes	mellifère, barrière/haie défensive	fouillage animal
<i>Caragana arborescens</i>	Arbre à pois de Sibérie	fixateur d'azote, mellifère	fruits comestibles, bois/construction, bois/chauffage
<i>Caragana pygmaea</i>	Caraganier nain	mellifère, fixateur d'azote	fruits comestibles
<i>Chaenomeles</i> spp.	Cognassier de Japon	mellifère, barrière/haie défensive	fruits à transformer
<i>Cornus stolonifera</i>	Cornouiller de vannerie		ornemental, fibre/vannerie
<i>Cotoneaster</i> spp.	Cotoneasters	couvre-sol	fouillage animal
<i>Cytisus scoparius</i>	Genêt à balai	fixateur d'azote, barrière/contrôler l'érosion, mellifère	
<i>Eleaagnus multiflora</i>	Goumi du Japon	mellifère, fixateur d'azote	fruits comestibles
<i>Garrya elleptica</i>	Garrya		ornemental
<i>Gaultheria shallon</i>	Gaulthérie shallon	mellifère	fruits comestibles
<i>Lonicera kamtschatica</i>	Baie de mai	mellifère	fruits comestibles
<i>Mahonia</i> spp.	Mahonias		fruits comestibles, ornemental
<i>Mespilus germanicus</i>	Néflier	mellifère, barrière/haie défensive	fruits à transformer
<i>Physocarpus</i> spp.	Physocarpes	mellifère, barrière/contrôler l'érosion	ornemental
<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier/Épine noir	mellifère, barrière/haie défensive	fruits à transformer, porte-greffe
<i>Prunus tomentosa</i>	Ragouminier	mellifère	fruits comestibles
<i>Ribes</i> spp.	Groseillers/Cassiers	mellifère	fruits comestibles
<i>Rosa</i> spp.	RosiersÉglantiers	barrière/haie défensive, mellifère	fruits à transformer
<i>Symphoricarpos</i> spp.	Symphorines	mellifère	
<i>Syringa vulgaris</i>	Lilas commun	mellifère	odorant

# La strate herbacée haute

Dans cette strate, nous trouvons les graminées géantes, fougères, plantes médicinales, plantes aromatiques et vivaces.

Caractéristiques : elles mesurent en général plus de 50 cm de hauteur.



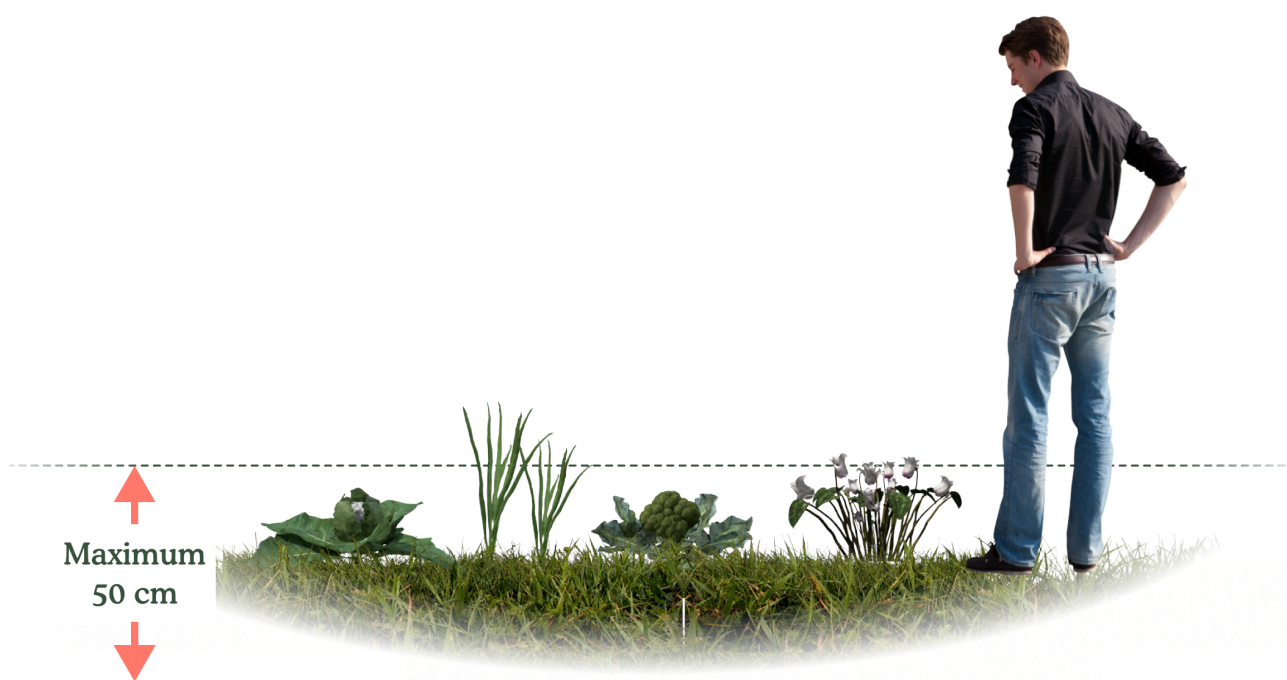
# La strate herbacée haute

Nom scientifique	Nom commun	Fonctions écologiques	Usages humains
<i>Agastache foeniculum</i>	Anis hysope	mellifère, repulsif/insectes ravageurs, protecteur/pionnier	aromatique/odorant, production comestible, médicinal, source de paillage
<i>Brassica oleracea</i> var. <i>ramosa</i>	Chou de Daubenton		production comestible, médicinal
<i>Hemerocallis</i> spp.	Hémérocalle	améliorateur de la structure du sol, barrière/contrôler l'érosion	production comestible, médicinal, ornemental.
<i>Levisticum officinale</i>	Livèche	barrière chimique, habitat vie sauvage	production comestible, huile essentielle, médicinal
<i>Mentha spicata</i> 'Nanah'	Menthe marocaine	mellifère	aromatique/odorant, production comestible, huile essentielle, médicinal
<i>Miscanthus floridus</i>	Miscanthe d'éléphant		fourrage animal, bois/chauffage
<i>Miscanthus sinensis</i>	Miscanthe gracieuse		fourrage animal, bois/chauffage, taille pour paillage
<i>Miscanthus x giganteus</i>	Miscanthe géante		fourrage animal, bois/chauffage
<i>Phormium tenax</i>	Lin de Nouvelle-Zélande	barrière chimique	fibre/lien

# La strate herbacée basse

Dans cette strate, nous trouvons les plantes non ligneuses au développement aérien peu élevé. Elle inclut des plantes vivaces très intéressantes pour un jardin-forêt.

Caractéristiques : elles mesurent en général moins de 50 cm de hauteur.



# La strate herbacée basse

Nom scientifique	Nom commun	Fonctions écologiques	Usages humains
<i>Allium schoenoprasum</i>	Ciboulette	mellifère, fixateur de nutriments autres que l'azote, répulsif/insectes et taupes, améliorateur de la structure du sol, barrière/contrôler l'érosion	ornemental, production comestible, médicinal
<i>Borago officinalis</i>	Bourrache	mellifère	ornemental, production comestible, médicinal
<i>Centaurea montana</i>	Centaurée des montagnes	mellifère	production comestible, médicinal, ornemental
<i>Echinacea angustifolia</i>	Echinacée	mellifère, fixateur de nutriments autres que l'azote, répulsif/insectes	médicinal, ornemental
<i>Geum urbanum</i>	Benoîte commune	mellifère, répulsif / insectes	odorant/aromatique, production comestible, médicinal, teinture
<i>Origanum vulgare</i>	Origan	répulsif/fourmis/insectes ravageurs	aromatique/odorant, production comestible, huile essentielle, médicinal
<i>Pulmonaria officinalis</i>	Pulmonaire officinale	mellifère, barrière/contrôler l'érosion, fixateur de nutriments autres que l'azote	production comestible, médicinal
<i>Rumex acetosa</i>	Oseille commune	fouillage vie sauvage, protecteur/pionnier	production comestible, huile essentielle, teinture, médicinale
<i>Sanguisorba minor</i>	Petite pimprenelle	protecteur/pionnier, barrière/contrôler l'érosion, absorption de toxines/purificateur	odorant/aromatique, production comestible, médicinal
<i>Symphytum grandiflorum</i>	Consoude à grande fleurs	mellifère, fixation de nutriments autres que l'azote, répulsif/insectes	fouillage animal, source de paillage, améliorateur de compost, production comestible, médicinal
<i>Tetragonia tetragonioides</i>	Tétragone cornue		production comestible

# La strate couvre-sol

Dans cette strate, nous trouvons les plantes se développant proche du sol.

Caractéristiques : elles se propagent uniquement horizontalement.



# La strate couvre-sol

Nom scientifique	Nom commun	Fonctions écologiques	Usages humains
<i>Fragaria</i> spp.	Fraisiers	mellifère	fruits comestibles
<i>Gaultheria procumbens</i>	Gaulthérie couchée	mellifère	
<i>Nepeta faassennii</i>	Herbe à chat	mellifère	odorant/aromatique, fleurs à sécher
<i>Rubus</i> 'Betty Ashburner'	Framboisier rampant	mellifère	fruits comestibles
<i>Sedum telephium</i>	Oprine		feuilles comestible
<i>Stephanandra incisa crispa</i>		mellifère	
<i>Vaccinium</i> spp.	Airelles	mellifère	fruits comestibles

[www.permaculturedesign.fr](http://www.permaculturedesign.fr)



**Permaculture Design**

Centre de formation  
Bureau d'études