

# Replantons pour la biodiversité en Chinonais

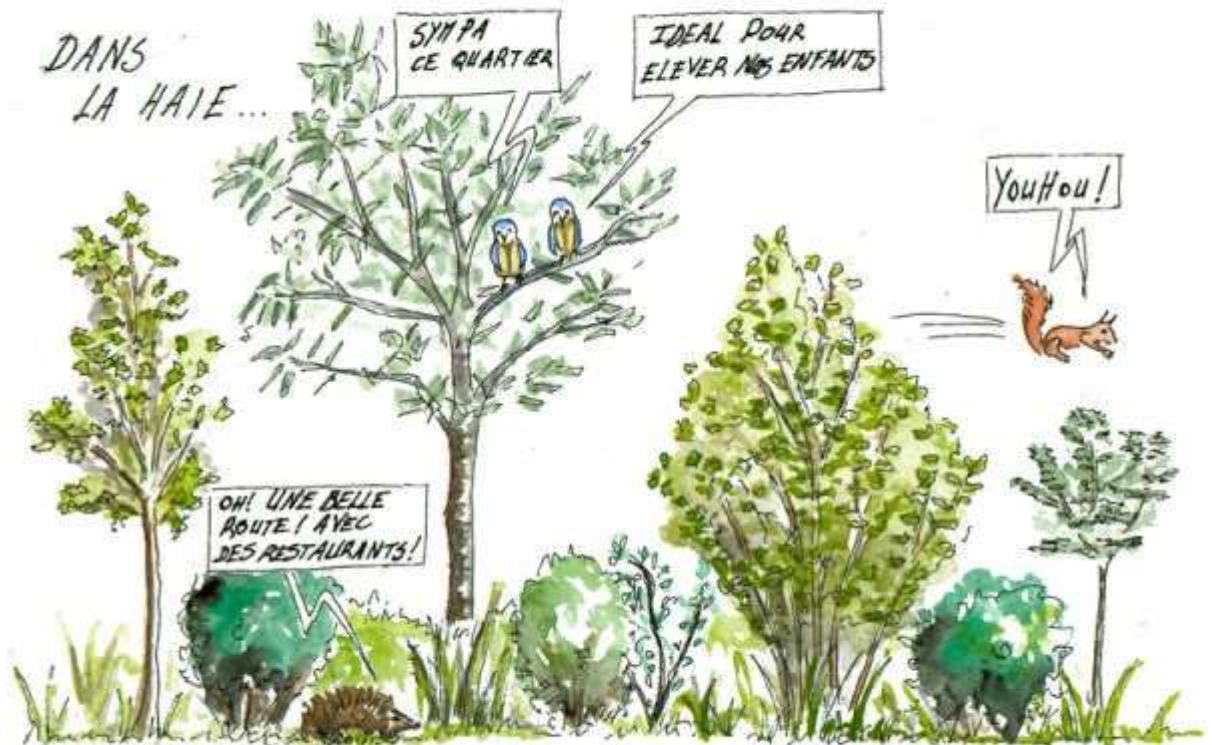
## Programme de plantation 2024 -2026

### Conseils à la plantation et à l'entretien



## Sommaire

- 1- Essences conseillées à la plantation
- 2- Conseils pour la plantation d'une haie
- 3- Conseils pour la plantation d'arbres isolés
- 4- Entretien d'une haie
- 5- Composer sa haie, quelques exemples









© Clotilde GARNIER / dessin-nature.com
































## 1- Essences conseillées à la plantation



La liste des essences ci-après mentionne un certain nombre d'arbres et d'arbustes, tous adaptés à la plantation sur le territoire de la communauté de communes. Ces espèces sont toutes locales, certaines sont mellifères, d'autres produisent des fruits qui peuvent être consommés par la faune. Leur combinaison permet de décliner des haies de différents types, adaptées à toutes les situations.

Les différentes essences utilisées ne peuvent cependant pas être plantées n'importe où. Il conviendra au préalable de s'intéresser à la nature du sol : est-il acide ou basique ? est-il plutôt sec ou plutôt humide ... ? Et de voir ci-dessous correspond aux exigences écologiques des essences que l'on envisage de planter.

Il sera également important de s'interroger sur la forme de haie souhaitée : une haie naturellement buissonnante, une haie qui puisse être taillée, une haie comportant une strate arborée capable de protéger du vent ... Les espaces entre les plants varieront en fonction des types d'essences et du rendu souhaité (haie plus ou moins dense).

Nom latin	Nom commun	Port	Humidité du sol	pH du sol	Mellifère	Fruits attractifs pour la faune
<i>Acer campestre</i>	Erable champêtre	Arbre > 10m	Sec à frais	Peu acide à basique		
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux	Arbre > 10m	inondé une partie de l'année	acide à alcalin		
<i>Berberis vulgaris</i>	Epine-vinette	Petit arbuste [1m - 5m]	sec	neutre à alcalin		
<i>Betula pendula</i>	Bouleau verruqueux	Arbre > 10m	variable	variable		
<i>Buxus sempervirens</i>	Buis	Petit arbuste [1m - 5m]	sec	faiblement acide à alcalin		
<i>Carpinus betulus</i>	Charme	Arbre > 10m	Assez sec à frais	Peu acide à basique		
<i>Castanea sativa</i>	Châtaigner	Arbre > 10m	Assez sec à frais	Acide		
<i>Cornus sanguinea</i>	Cornouiller sanguin	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à assez humide	Neutre à basique		
<i>Corylus avellana</i>	Noisetier	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à assez humide	Peu acide à neutre		
<i>Crataegus laevigata</i>	Aubépine épineuse	Petit arbuste [1m - 5m]	Frais à humide	Peu acide à basique		
<i>Crataegus monogyna</i>	Aubépine monogyne	Arbuste [1m - 10m]	Très sec à frais	Peu acide à basique		
<i>Cytisus scoparius</i>	Genêt à balais	Petit arbuste [1m - 5m]	assez sec à frais	acide		

Nom latin	Nom commun	Port	Humidité du sol	pH du sol	Mellifère	Fruits attractifs pour la faune
<i>Daphne laureola</i>	Daphné lauréole	Arbrisseau < 1m	sec à frais	faiblement acide à alcalin		
<i>Erica scoparia</i>	Bruyère à balais	Petit arbuste [1m - 5m]	assez sec à assez frais	acide		
<i>Euonymus europaeus</i>	Fusain d'Europe	Petit arbuste [1m - 5m]	Assez sec à humide	Peu acide à basique		
<i>Fagus sylvatica</i>	Hêtre	Arbre > 10m	Sec à frais	Faiblement acide à neutre		
<i>Frangula alnus</i>	Bourdaïne	Petit arbuste [1m - 5m]	Très humide	acide		
<i>Fraxinus excelsior</i>	Frêne élevé *	Arbre > 10m	Frais à humide	Peu acide à basique		
<i>Hedera helix</i>	Lierre	Liane	Sec à humide	Acide à basique		
<i>Juglans regia</i>	Noyer commun	Arbre > 10m	frais à humide	Acide à basique		
<i>Juniperus communis</i>	Genévrier	Arbuste [1m - 10m]	Sec	Très variable		
<i>Ligustrum vulgare</i>	Troène	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à frais	Neutre à basique		
<i>Lonicera xylosteum</i>	Chèvrefeuille à balais	Arbrisseau < 1m et Liane	sec à frais	Neutre à basique		
<i>Malus sylvestris</i>	Poirier sauvage	Arbuste [1m - 10m]	Assez frais à sec	Acide à basique		
<i>Mespilus germanica</i>	Néflier	Petit arbuste [1m - 5m]	Assez sec à frais	Acide		
<i>Populus nigra</i>	Peuplier noir (variété « Loire »)	Arbre > 10m	Sol frais à humide	Neutre à basique		
<i>Populus tremula</i>	Tremble	Arbre > 10m	Sol frais à humide	Acide à basique		
<i>Prunus avium</i>	Merisier	Arbre > 10m	Assez sec à frais	Peu acide à neutre		
<i>Prunus dulcis</i>	Amandier	Arbuste [1m - 10m]	Sec à frais	Basique		
<i>Prunus mahaleb</i>	Cerisier de Sainte-Lucie	Arbuste [1m - 10m]	Sec	Neutre à basique		
<i>Prunus spinosa</i>	Prunellier	Petit arbuste [1m - 5m]	Très sec à très humide	Peu acide à basique		
<i>Pyrus pyraeaster</i>	Pommier sauvage	Arbuste [1m - 10m]	Sec à frais	Acide à basique		
<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert	Arbre > 10m	Sec	Neutre		
<i>Quercus petraea</i>	Chêne sessile	Arbre > 10m	Assez sec à frais	Acide		
<i>Quercus pubescens</i>	Chêne pubescent	Arbre > 10m	Sec	Peu acide à basique		
<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	Arbre > 10m	Assez sec à humide	Acide à neutre		
<i>Rhamnus cathartica</i>	Nerprun purgatif	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec	Peu acide à basique		
<i>Ribes rubrum</i>	Groseillier rouge	Petit arbuste [1m - 5m]	humide	faiblement acide à neutre		

Nom latin	Nom commun	Port	Humidité du sol	pH du sol	Mellifère	Fruits attractifs pour la faune
<i>Rosa canina</i>	Eglantier	Petit arbuste [1m - 5m]	Frais à très sec	Neutre à basique		
<i>Ruscus aculeatus</i>	Fragon petit-houx	Arbrisseau < 1m	Très sec à frais	Faiblement acide à alcalin		
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	Arbre > 10m	inondé une partie de l'année	faiblement acide à alcalin		
<i>Salix atrocinerea</i>	Saule roux	Arbuste [1m - 10m]	sec à très humide	acide		
<i>Salix caprea</i>	Saule marsault	Arbuste [1m - 10m]	Frais à très humide	Acide à basique		
<i>Salix cinerea</i>	Saule cendré	Arbuste [1m - 10m]	Humide	Très variable		
<i>Salix fragilis</i>	Saule fragile	Arbre > 10m	Frais à très humide	Acide à neutre		
<i>Salix viminalis</i>	Saule des vanniers	Arbuste [1m - 10m]	Frais à très humide	Peu acide à basique		
<i>Sambucus nigra</i>	Sureau noir	Arbuste [1m - 10m]	Assez sec à humide	Peu acide à basique		
<i>Sorbus domestica</i>	Cormier	Arbre > 10m	Sec	Acide à basique		
<i>Tilia cordata</i>	Tilleul à petites feuilles	Arbre > 10m	assez sec à frais	Acide à neutre		
<i>Tilia platyphyllos</i>	Tilleul à grandes feuilles	Arbre > 10m	Sec	Peu acide à basique		
<i>Ulex europaeus</i>	Ajonc d'Europe	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à frais	Acide		
<i>Ulmus minor</i>	Orme champêtre	Arbre >10m	assez sec à très frais	faiblement acide à alcalin		
<i>Viburnum lantana</i>	Viorne lantane	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à frais	Neutre à basique		
<i>Viburnum opulus</i>	Viorne obier	Petit arbuste [1m - 5m]	Frais	Peu acide à basique		

\* : Le Frêne est actuellement touché par une maladie, la chalarose du Frêne. Elle entraîne une descente de cime puis une mort progressive de l'arbre. Il est actuellement déconseillé d'en planter.



Figure 1 : Haie haute de fond de vallée. Au printemps, les différences de couleurs mettent en avant les différentes essences présentes dans la haie.

## 2- Conseils pour la plantation d'une haie

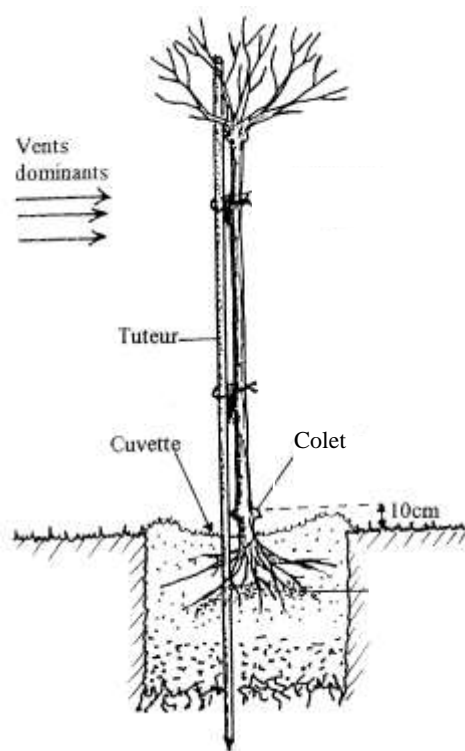
Pour mémoire, il existe quelques règles de base à respecter pour réaliser une plantation dans les meilleures conditions :

- Il est conseillé, surtout sur des terrains tassés, de **préparer le sol pour l'aérer**, sans le retourner. Ces travaux sont à réaliser en amont de la plantation, donc début d'automne. Il est aussi **possible de sous-soler** jusqu'à 50 cm de profondeur pour préparer le terrain.

- Vous pouvez apporter un peu d'engrais environ un mois avant les plantations (fumier décomposé, corne broyée, compost...) sans que cela constitue une obligation.

- Pour une haie compacte et structurée, **les plants seront répartis en alternance, sur deux rangées** espacées de 40 à 50 cm. Chaque plant sera espacé d'environ un mètre sur son axe.

- La fosse de plantation doit être d'environ 30 à 40 cm en tous sens pour un jeune plant racines nues, davantage pour des plants de taille plus importante.



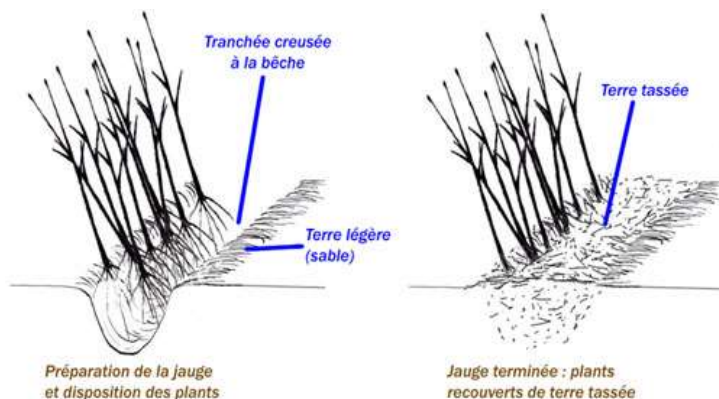
- Lors du dépôt des plants dans les trous, **attention aux racines, veiller à ne pas les retourner**, couper les racines endommagées. Afin de faciliter la reprise, vous pouvez praliner les racines. Le pralin est constitué de 1/3 d'eau, 1/3 de bouse de vache et 1/3 d'argile ou de terre fine, ce qui le rend riche en éléments organique et minéraux. (il existe également des mélanges dans le commerce). Tremper les racines dans un seau rempli de ce mélange en veillant à bien enduire racines et radicelles.

- Le remblaiement s'effectue avec la terre extraite. **Tasser légèrement et veiller à créer une petite dépression** pour l'arrosage. Le collet (bourrelet situé au-dessus de l'appareil racinaire indiquant la limite entre les parties aériennes et souterraines) doit être au niveau du sol et pas enterré.

- **Pailler abondamment** (20 cm d'épaisseur), et largement autour des plants. Utiliser des paillages biodégradables comme le bois déchiqueté, de la toile de coco ou de chanvre.

- L'arrosage est incontournable en fin de plantation, il permet à la terre de bien coller aux racines et supprime les poches d'air. Un bon arrosage est également indispensable aux cours des deux premières années suivant la plantation, surtout dans les terrains à faible rétention en eau.

- **La mise en jauge** : Si vous ne pouvez pas planter immédiatement vos plants racines nues, vous devez impérativement les « mettre en jauge » afin d'éviter que les racines ne sèchent ou ne gèlent. Creusez une tranchée de la profondeur des racines dans une zone abritée de votre jardin. Installez les plants les uns contre les autres bien inclinés contre la paroi de la tranchée.



Si vos plants sont liés en fagots, défaire les fagots et les étaler. Recouvrir ensuite les racines jusqu'au collet avec une terre fine. Tassez et arrosez afin que la terre s'immisce bien entre les racines. Paillez le pied des plants en cas de gel.

### 3- Conseils pour la plantation d'arbres isolés

Aux abords de bâtiments ou dans les petits espaces, pensez que votre arbre va pousser ! Renseignez-vous sur sa taille adulte.

#### Pour les arbres en mottes ou en pot :

- **Mettez la motte** dans un seau d'eau afin de réhydrater la terre et les racines de l'arbre.
- **Creusez** le trou : environ 50-60cm de profondeur, ou davantage selon la taille des racines de l'arbre, et bien ameublir du fond du trou. Retirer les racines présentes et les cailloux.
- **Griffez manuellement les racines** et sans les abîmer afin de les détacher les unes des autres si elles sont trop croisées.

#### Pour les arbres racines nues :

- **Une taille légère** des racines abimées est possible

#### Dans tous les cas :

- **Installez l'arbre** dans la fosse jusqu'à ce que le collet soit au niveau du sol (se repère grâce au bourrelet à la jonction des racines et du tronc), puis comblez le trou de plantation avec la terre extraite (vous pouvez ajouter du terreau de plantation). La terre du fond sera remise en premier et recouverte ensuite par la terre de surface
- Les apports d'amendements au sol restent tout à fait facultatifs
- **Tassez légèrement au pied de l'arbre** en formant une cuvette.
- Mettez en place un paillage épais autour de l'arbre (mélange herbe coupée et broya de branche par exemple)
- **Arrosez abondamment** à la plantation (et pendant les 2 premières années)
- Pour les arbres de plus de deux mètres, **la mise en place d'un tuteur** est indispensable afin de bien maintenir le plant jusqu'à ce que celui-ci soit correctement enraciné.

Tous ces arbres **gagneront à être paillés largement** (paillage biodégradable sur environ 1 mètre de diamètre, sur 20 cm d'épaisseur), et **le paillage devra être renouvelé annuellement** les trois premières années. **L'arrosage des plants est également primordial** dans les premières années. Toutes les **plantations se feront à l'automne**, idéalement. Les arbres de plein vent **devront être laissés sans taille afin que leur port soit le plus naturel**.

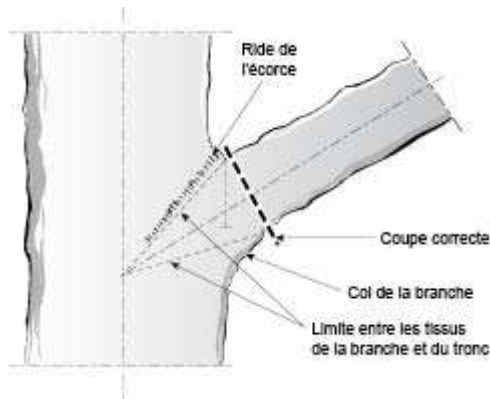
### 4- Entretenir une haie

Gérer et entretenir une haie est nécessaire pour éviter qu'elle ne devienne envahissante ou se dégrade à terme. Les premières années, un bon paillage au pied de la haie permettra d'éviter la concurrence d'une végétation herbacée trop exubérante. Si besoin, vous pourrez également compléter par un désherbage manuel. Après 3 ou 4 années, lorsque les végétaux auront suffisamment poussé et seront bien enracinés, ils ne craindront plus la concurrence des espèces herbacées. Il sera alors important de conserver une bande de végétation herbacée de part et d'autre de la haie. Conservez également les espèces sauvages comme les lianes qui ne manqueront pas de coloniser la haie, elles permettront à la biodiversité de croître.

## La taille

Nous considérons deux types de taille :

- Les tailles de formation qui visent à former pendant les premières années, l'arbre ou l'arbuste en fonction des objectifs souhaités.
- Les tailles et coupes d'entretien qui interviennent périodiquement et ont pour but de limiter la croissance des branches.

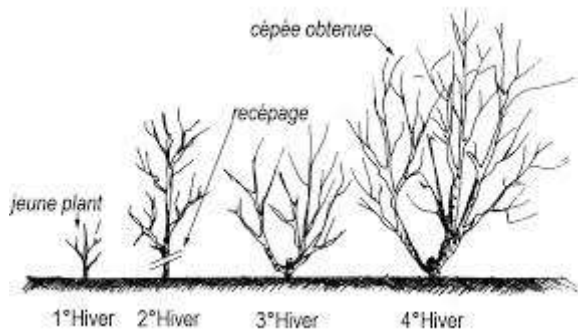


Quelques règles générales sont à respecter :

- Doit être effectuée à la bonne période, en général entre fin octobre et début mars
- Couper correctement les branches, en conservant le bourrelet de cicatrisation (cf schéma)
- Ne pas tailler plus de 30 à 40% du volume de branches présente sur le sujet à chaque intervention.

## La taille de formation

Pour obtenir une haie arbustive bien dense et vigoureuse, il peut être intéressant de procéder à un recépage dès la deuxième année.



Une fois les plants bien implantés, cette action permet à la plante de concentrer son développement sur les parties résiduelles et permet de densifier le plant à la base. Cette action s'effectue sur la partie basse de la plante, entre 10 et 20 cm depuis la base.

Les années suivantes, il est possible de raccourcir les branches jusqu'à 1/3 de leur longueur si l'on souhaite garder une haie touffue et compacte.

Pour les arbres plantés en baliveaux, une taille de formation sera souvent nécessaire si l'on souhaite un arbre de plein vent. On coupera les premières années les branches basses latérales jusqu'au niveau du départ des futures charpentières pour obtenir un tronc bien dégagé.

Un arbre dans une haie peut également être recépe afin de partir depuis le pied sur plusieurs bruns et ainsi contribuer à densifier la haie.

Une haie peut toujours être arrêtée en hauteur par une taille appropriée, réfléchissez cependant dès le départ à la hauteur souhaitée.

## La taille d'entretien

La taille d'entretien vise en général à limiter les dimensions de la haie, hauteur et emprise au sol. Elle est souvent rendue nécessaire afin de ne pas empiéter sur la parcelle du voisin ou sur l'espace public. Néanmoins, si vous disposez de la place nécessaire, vous pouvez également la laisser évoluer librement.





## 5- Composer sa haie, quelques exemples

Les types de haies proposées ci-dessous correspondent à des conditions de sols différentes et à des typologies de haies distinctes (haies arbustives, haies mixtes). Elles ne constituent que des exemples et chacun peut constituer sa haie au regard des contraintes qui sont les siennes.

Chaque type de haie comporte en moyenne de 12 à 15 essences différentes. Il est bien sur possible de diversifier encore plus leur composition. A titre indicatif, le pourcentage de chaque essence est indiqué dans la dernière colonne. La plupart du temps, quelques espèces constituent « le fond du peuplement » de la haie et d'autres, en plus petite quantité, viennent apporter plus de diversité.

**Haie buissonnante sur sol sec et calcaire 1** : En zone viticole, en limite de jardin, sur les coteaux...

Ce type de haie peut être maintenu bas par une taille régulière à l'exception de l'Amandier.

Nom commun	Port	Humidité du sol	pH du sol	Exemple de quantité en %
Cornouiller sanguin	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à assez humide	Neutre à basique	15
Noisetier	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à assez humide	Peu acide à neutre	10
Aubépine monogyne	Arbuste [1m - 10m]	Très sec à frais	Peu acide à basique	5
Troène	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à frais	Neutre à basique	10
Chèvrefeuille à balais	Arbrisseau < 1m et Liane	Sec à frais	Neutre à basique	5
Amandier	Arbuste [1m - 10m]	Sec à frais	Basique	5
Cerisier de Sainte-Lucie	Arbuste [1m - 10m]	Sec	Neutre à basique	15
Prunellier	Petit arbuste [1m - 5m]	Très sec à très humide	Peu acide à basique	5
Nerprun purgatif	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec	Peu acide à basique	5
Eglantier	Petit arbuste [1m - 5m]	Frais à très sec	Neutre à basique	5
Viorne lantane	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à frais	Neutre à basique	15
Epine-vinette	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec	Neutre à alcalin	5



Figure 2 : Vielle haie arbustive dense laissée libre

**Haie buissonnante sur sol sec et calcaire 2:** En zone viticole, en limite de jardin, sur les coteaux...  
Ce type de haie peut être maintenu bas par une taille régulière.

Nom commun	Port	Humidité du sol	pH du sol	Quantité en %
Charme (en charmille)	Petit arbuste [1m - 5m]	Assez sec à frais	Peu acide à basique	15
Cornouiller sanguin	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à assez humide	Neutre à basique	15
Noisetier	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à assez humide	Peu acide à neutre	15
Aubépine épineuse	Petit arbuste [1m - 5m]	Frais à humide	Peu acide à basique	10
Fusain d'Europe	Petit arbuste [1m - 5m]	Assez sec à humide	Peu acide à basique	10
Troène	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à frais	Neutre à basique	10
Chèvrefeuille à balais	Arbrisseau < 1m et Liane	sec à frais	Neutre à basique	5
Prunellier	Petit arbuste [1m - 5m]	Très sec à très humide	Peu acide à basique	5
Nerprun purgatif	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec	Peu acide à basique	5
Eglantier	Petit arbuste [1m - 5m]	Frais à très sec	Neutre à basique	5
Sureau noir	Arbuste [1m - 10m]	Assez sec à humide	Peu acide à basique	5



Figure 3 : haie basse entretenue en coupe droite



Figure 4 : Les haies arbustives peuvent être taillées avec des engins agricoles (lamiers). La taille peut être plus ou moins basse selon l'effet escompté et les essences utilisées.

**Haie mixte sur sol calcaire plutôt frais:** En zone agricole, en fond de vallée... Haie composée d'une strate arbustive et d'une strate arborée dépassant les 10 m de haut.

Peut être utilisée comme haie brise vent.

Nom commun	Port	Humidité du sol	pH du sol	Quantité en %
Erable champêtre	Arbre > 10m	Sec à frais	Peu acide à basique	3
Charme	Arbre > 10m	Assez sec à frais	Peu acide à basique	8
Cornouiller sanguin	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à assez humide	Neutre à basique	8
Noisetier	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à assez humide	Peu acide à neutre	5
Fusain d'Europe	Petit arbuste [1m - 5m]	Assez sec à humide	Peu acide à basique	15
Lierre	Arbrisseau < 1m et Liane	Sec à humide	Acide à basique	8
Troène	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à frais	Neutre à basique	6
Poirier sauvage	Arbuste [1m - 10m]	Assez frais à sec	Acide à basique	1
Merisier	Arbre > 10m	Assez sec à frais	Peu acide à neutre	3
Prunellier	Petit arbuste [1m - 5m]	Très sec à très humide	Peu acide à basique	5
Chêne pédonculé	Arbre > 10m	Assez sec à humide	Acide à neutre	3
Eglantier	Petit arbuste [1m - 5m]	Frais à très sec	Neutre à basique	2
Sureau noir	Arbuste [1m - 10m]	Assez sec à humide	Peu acide à basique	10
Viorne lantane	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à frais	Neutre à basique	10
Aubépine monogyne	Arbuste [1m - 10m]	Très sec à frais	Peu acide à basique	10
Noyer commun	Arbre > 10m	Frais à humide	Acide à basique	3

**Haie mixte sur sol calcaire sec:** En zone agricole, sur pente, sur coteau...Haie composée d'une strate arbustive et d'une strate arborée dépassant les 10 m de haut.

Peut être utilisée comme haie brise vent.

Nom commun	Port	Humidité du sol	pH du sol	Quantité en %
Erable champêtre	Arbre > 10m	Sec à frais	Peu acide à basique	2
Charme	Arbre > 10m	Assez sec à frais	Peu acide à basique	4
Cornouiller sanguin	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à assez humide	Neutre à basique	10
Noisetier	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à assez humide	Peu acide à neutre	3
Nerprun purgatif	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec	Peu acide à basique	8
Epine-vinette	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec	neutre à alcalin	8
Troène	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à frais	Neutre à basique	12
Merisier	Arbre > 10m	Assez sec à frais	Peu acide à neutre	3
Prunellier	Petit arbuste [1m - 5m]	Très sec à très humide	Peu acide à basique	12
Amandier	Arbuste [1m - 10m]	Sec à frais	Basique	3
Cerisier de Sainte-Lucie	Arbuste [1m - 10m]	Sec	Neutre à basique	10
Cormier	Arbre > 10m	Sec	Acide à basique	3
Viorne lantane	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à frais	Neutre à basique	8
Aubépine monogyne	Arbuste [1m - 10m]	Très sec à frais	Peu acide à basique	8
Fusain d'Europe	Petit arbuste [1m - 5m]	Assez sec à humide	Peu acide à basique	8



*Figure 5 : Haie mixte, avec strate arborée et strate arbustive bien développées.*



*Figure 6 : Haie brise vent, taillée en largeur en partie basse*

**Haie mixte sur sol acide**, En zone agricole, sur les plateaux, aux abords des massifs boisés...

Haie composée d'une strate arbustive et d'une strate arborée dépassant les 10 m de haut. Peut être utilisée comme haie brise vent.

Nom commun	Port	Humidité du sol	pH du sol	Quantité en %
Châtaigner	Arbre < 10m	Assez sec à frais	Acide	4
Noyer commun	Arbre < 10m	Frais à humide	Acide à basique	2
Poirier sauvage	Arbuste [1m - 10m]	Assez frais à sec	Acide à basique	1
Néflier	Petit arbuste [1m - 5m]	Assez sec à frais	Acide	5
Pommier sauvage	Arbuste [1m - 10m]	Sec à frais	Acide à basique	2
Chêne sessile	Arbre < 10m	Assez sec à frais	Acide	4
Chêne pédonculé	Arbre < 10m	Assez sec à humide	Acide à neutre	1
Rosier des champs	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à frais	Peu acide à basique	2
Saule marsault	Arbuste [1m - 10m]	Frais à très humide	Acide à basique	5
Noisetier	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à assez humide	Peu acide à neutre	10
Aubépine monogyne	Arbuste [1m - 10m]	Très sec à frais	Peu acide à basique	20
Fusain d'Europe	Petit arbuste [1m - 5m]	Assez sec à humide	Peu acide à basique	15
Prunellier	Petit arbuste [1m - 5m]	Très sec à très humide	Peu acide à basique	20
Bourdaie	Petit arbuste [1m - 5m]	Très humide	Acide	8
Groseillier rouge	Petit arbuste [1m - 5m]	Humide	Faiblement acide à neutre	5



Figure 8 : Haies mixtes sur sol acide, la deuxième comporte une strate arborée composée de vieux arbres.

Figure 7 : Haie mixte avec houppier développé, entretenu pour le passage de véhicule



**Haie bord de cours d'eau ou zone humide:** Bord de cours d'eau, de fossé, prairies humides.

Nom commun	Port	Humidité du sol	pH du sol	Quantité en %
Aulne glutineux	Arbre >10m	Inondé une partie de l'année	Acide à alcalin	3
Frêne élevé	Arbre >10m	Frais à humide	Peu acide à basique	3
Troène	Petit arbuste [1m - 5m]	Sec à frais	Neutre à basique	10
Prunellier	Petit arbuste [1m - 5m]	Très sec à très humide	Peu acide à basique	15
Chêne pédonculé	Arbre >10m	Assez sec à humide	Acide à neutre	2
Saule marsault	Arbuste [1m - 10m]	Frais à très humide	Acide à basique	12
Saule cendré	Arbuste [1m - 10m]	Humide	Très variable	5
Saule fragile	Arbre > 10m	Frais à très humide	Acide à neutre	2
Saule des vanniers	Arbuste [1m - 10m]	Frais à très humide	Peu acide à basique	5
Sureau noir	Arbuste [1m - 10m]	Assez sec à humide	Peu acide à basique	6
Peuplier noir	Arbre > 10m	Sol frais à humide	Neutre à basique	2
Fusain d'Europe	Petit arbuste [1m - 5m]	Assez sec à humide	Peu acide à basique	15
Aubépine épineuse	Petit arbuste [1m - 5m]	Frais à humide	Peu acide à basique	10
Aubépine monogyne	Arbuste [1m - 10m]	Très sec à frais	Peu acide à basique	10



Figure 9 : Ancienne haie en bordure de prairie humide, composée d'une strate arbustive et d'une strate arborée (Frêne, prunellier, aubépine...)



Figure 10 : Végétation haute en bordure de cours d'eau (ripisylve)

### Exemples d'essences à planter isolées ou en alignement

Nom scientifique	Nom commun	Port	Humidité du sol	pH du sol
<i>Quercus ilex</i>	Chêne vert	Arbre < 10m	Sec	Neutre
<i>Quercus petraea</i>	Chêne sessile	Arbre < 10m	Assez sec à frais	Acide
<i>Quercus pubescens</i>	Chêne pubescent	Arbre < 10m	Sec	Peu acide à basique
<i>Quercus robur</i>	Chêne pédonculé	Arbre < 10m	Assez sec à humide	Acide à neutre
<i>Juglans regia</i>	Noyer commun	Arbre < 10m	Frais à humide	Acide à basique
<i>Sorbus domestica</i>	Cormier	Arbre < 10m	Sec	Acide à basique
<i>Populus nigra</i>	Peuplier noir (variété « Loire »)	Arbre > 10m	Sol frais à humide	Neutre à basique
<i>Prunus avium</i>	Merisier	Arbre < 10m	Assez sec à frais	Peu acide à neutre
<i>Prunus dulcis</i>	Amandier	Arbuste [1m - 10m]	Sec à frais	Basique
<i>Pyrus pyraister</i>	Pommier sauvage	Arbuste [1m - 10m]	Sec à frais	Acide à basique
<i>Morus alba</i>	Murier blanc	Arbre < 10m	Sec	Neutre à basique
<i>Malus sylvestris</i>	Poirier sauvage	Arbuste [1m - 10m]	Assez frais à sec	Acide à basique
<i>Castanea sativa</i>	Châtaigner	Arbre < 10m	Assez sec à frais	Acide
<i>Tilia cordata</i>	Tilleul à petites feuilles	Arbre > 10m	assez sec à frais	Acide à neutre
<i>Tilia platyphyllos</i>	Tilleul à grandes feuilles	Arbre > 10m	Sec	Peu acide à basique
<i>Alnus glutinosa</i>	Aulne glutineux	Arbre >10m	inondé une partie de l'année	acide à alcalin
<i>Salix alba</i>	Saule blanc	Arbre >10m	inondé une partie de l'année	faiblement acide à alcalin



Figure 11 : Jeune plantation de noyers en alignement.





Figure 12 : Alignement d'arbres taillés en têtards (ici des frênes)



Figure 13 : Alignement de Chênes

