

# La haie champêtre, un aménagement multifonctionnel



Réduit l'érosion du sol et la vitesse de ruissellement

Limite la verse des cultures, la casse des rameaux et protège les animaux par son effet brise-vent

Limite la **dispersion** des produits phytosanitaires

Maintient l'**humidité au sol** et joue un rôle **d'éponge** en se gorgeant d'humidité en période de pluie et en la redistribuant en période de sécheresse

Valorise le terroir et la notion de paysage

Assure un **contrôle biologique** des ravageurs de cultures :

- > Accueille un cortège d'animaux auxiliaires, agents efficaces du contrôle biologique
- > Favorise la présence des pollinisateurs sauvages et améliore ainsi la taille des fruits, le rendement, la teneur en sucre et la conservation
- > Favorise le déplacement de la biodiversité auxiliaire au sein des cultures

## Guide technique pour l'implantation des haies

### La préparation du sol (largeur dépendant du type de haies implantées)

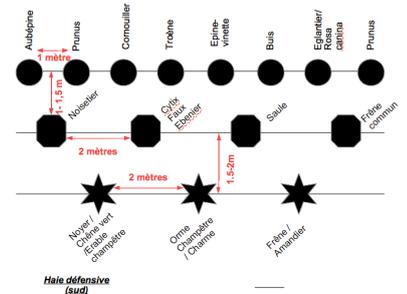
- Si l'espace est déjà "habité" (pelouse, prairie, friche), commencer par tondre au plus ras et mulcher les végétaux. Afin de limiter la concurrence des plantes herbacées et ameublir le terrain, un binage ou un griffage de surface peut s'avérer très utile. Le sol peut également être décapé en surface avec une griffe (5-10 cm de profondeur) afin de supprimer un maximum de pieds d'herbacées. Cette étape peut être réalisée par l'agriculteur, s'il en a la possibilité, de 2 à 6 mois à l'avance.
- La préparation du terrain se fera ensuite sur 30 à 40 cm avec un sous-solage puis à l'aide d'une rotobêche, d'un vibroculteur. Le rotovator ne sera utilisé qu'en dernier recours et que sur un sol ni trop sec, ni trop humide pour éviter les effets de compactage.
- A noter qu'il est possible en amont, après avoir fauché et mulché au plus bas les plantes en place, de disposer une couche de compost mûr au sol et de recouvrir d'une couche de broyat de bois ou de paille permettant ainsi à la faune du sol de préparer le milieu pour les plantations.

### Le paillage ou recouvrement de broyat

- Pour une haie en rang double, une largeur de 2 mètres est préconisée. L'utilisation de broyat de bois ou de paille biologique est particulièrement cohérente. A titre d'indication, il faut prévoir une épaisseur de 15 centimètres. Ce paillage peut idéalement être réalisé en amont, juste après le travail du sol.
- Un paillage dense sera apporté juste après la plantation et le plombage (le cas échéant). Il est indispensable pour limiter l'arrosage, nourrir la faune et la flore du sol, éviter la concurrence herbacée et pour fournir les éléments nécessaires à la croissance de la haie.

## Installation

Pour les haies en rang triple, on compte 8 espèces arbustives et 5 espèces de haut jet. La disposition s'effectue en série telle que décrite ci-contre, avec un arbre de haut-jet (le charme dans notre exemple) tous les 8 plants. La liste des végétaux conseillés sera fournie dans le cahier des charges en fonction de l'environnement. L'arrosage n'est nécessaire que lorsque le terrain est particulièrement sec ou lorsqu'il s'agit de fruitiers.



### Quelle composition pour votre haie ?

**Des jeunes plants** qui ont une meilleure reprise de croissance pour un prix relativement faible

**Des essences à floraison et fructification échelonnée** afin que les auxiliaires disposent de ressources alimentaires tout au long de l'année

**Des essences indigènes** qui favorisent la présence d'auxiliaires autochtones adaptés aux populations de ravageurs naturellement présentes

**Des strates variées** en termes de hauteur et de densité qui offrent une complémentarité pour le contrôle biologique par les auxiliaires de cultures

**Une diversité d'essences** qui améliore la diversité des prédateurs et des pollinisateurs

**Une composition au cas par cas** peut être opérée en fonction du contexte agricole et des objectifs de l'agriculteur

Le pralinage des arbres sera effectué avant plantation, celui-ci nécessite donc de se fournir en bouses ou fumier.

Pour la plantation les jeunes plants seront soutenus par un tuteur de type bambou et seront protégés des lapins, lièvres, chevreuils et autres herbivores par des protections anti-gibiers qui devront être ôtées par l'agriculteur 2 à 3 ans après la reprise des plants.

## Entretien

### Un paillage annuel

Chaque année et pendant trois ans, un paillage supplémentaire pourra être effectué, avant l'hiver de préférence sur une base de 10 kg/m<sup>2</sup>.

### Une taille occasionnelle

Il est important de tailler une haie au moins 1 fois tous les 8-9 ans à partir de la 3<sup>e</sup> année. On utilisera un lamier plutôt qu'une épareuse pour l'entretien de la haie.

### Conserver un ourlet herbacé de part et d'autre de la haie

Il est important de laisser un espace minimum de 2 à 3 mètres de chaque côté de la haie pour le développement de la banquette herbeuse importante pour les pollinisateurs et espace de refuge hivernal pour divers auxiliaires.

## Différentes formes de haies

→ La haie basse taillée (1 à 2 m de haut)

→ La haie buissonnante (3 à 4 m de haut)

→ La haie brise-vent stratifiée (>10 à 15 m)



### 5 PRINCIPES D'ENTRETIEN

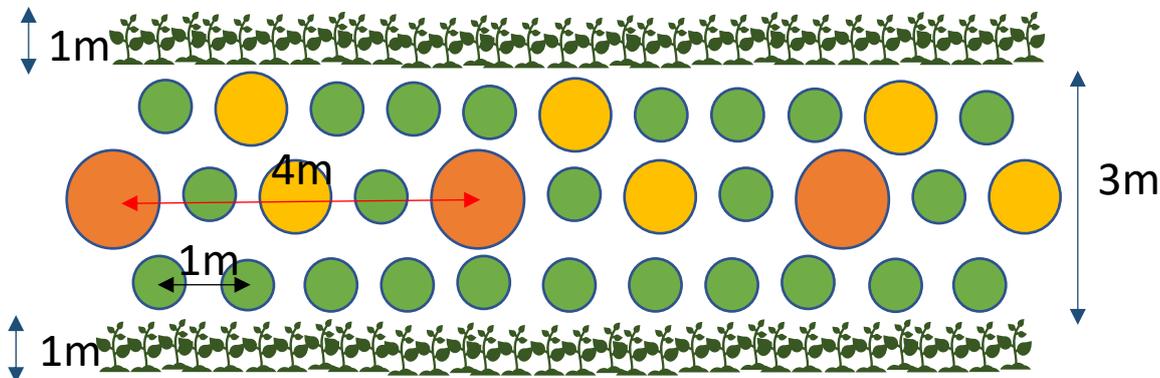
- Intervenir de septembre à mars.
- Maintenir des arbres « têtards » et des arbres morts sur pied, en chandelle et au sol
- Éviter de tailler les arbustes qui produisent des fruits en hiver
- Maintenir et favoriser le lierre, même sur les arbres
- Conserver une hauteur de haie d'au moins 3 mètres et une épaisseur d'au moins 1,5 à 2 mètres

## Mise en place de haies

- **Pour une haie 3 rangs**

Il faut une largeur de 5m minimum, incluant la bande enherbée de 1m des deux versants de la haie.

On part sur la même base qu'une haie de 2 rangs, mais on rajoute le rang d'arbustes en guise de 3ème rang.



Exemple d'une séquence de 3 rangs, sur 10m

Légende :

Arbre haut jet 

Arbre moyen jet 

Arbuste 

- **Pour une haie 2 rangs :**

Il faut une largeur de 2,5 m ± 0,5m (en fonction des contraintes d'espace). Cela inclut la bande enherbée de 1m.

L'espace entre 2 plants du même rang peut varier suivant les types de haies :

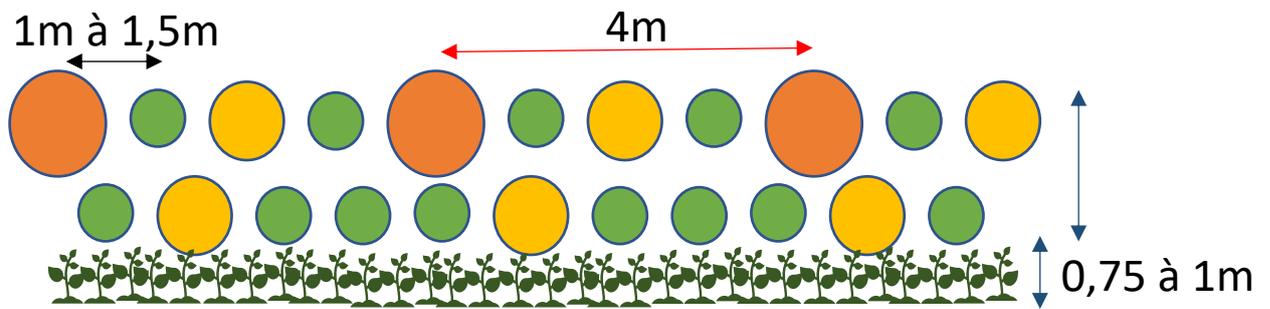
- haie moyen et grand brise-vent, haie basse une distance entre 1m et 1,5m entre chaque plant sera requis
- haie défensive, comptez 0,7-0,8m.

De manière générale, une distance de 3-4m entre deux arbres de haut jet est à respecter.

Le premier rang est composé d'arbustes, et éventuellement d'arbres de moyen jet. Le second rang comporte arbustes, arbres de moyen jet et arbres de haut jet, permettant une transition en douceur jusqu'au champ.

Le choix des essences dépend des facteurs biotiques / abiotiques du terrain et du type de haie.

Toujours dans l'exemple d'une haie défensive, des essences épineuses sont préconisées. Pour une haie brise vue, le choix se porterait sur des essences à pousse rapide, à feuillage persistant ou marcescent. Pour une haie brise-vent, des arbres de haut jet couplés à des arbres de moyen jet permettront de soutenir la croissance des essences en court de croissance en les protégeant du vent.



Exemple d'une séquence de 2 rangs, sur 10m

Des plantations peuvent être envisagées dans un format bosquet d'arbres. Plusieurs types de bosquets existent :

- BOQUETEAUX : la taille est comprise entre 50ares et 4ha avec une largeur moyenne en cime d'au moins 25m
- BOSQUET : taille comprise entre 5 ares et 50 ares avec une largeur en cime d'au moins 25m
- BUISSON : taille inférieure à 5ares

**Entretien :**

- Entre septembre et mars
- taille uniquement tous les 2 à 3 ans
- possibilité de faire du recépage tous les 5 ans

## Exemples d'essences préconisées non exhaustives :

Les plants seront fournis en jeunes plants racines nues. Dans la mesure où cela est possible les plants seront labellisés végétal local.

Pour une séquence de 10 mètres linéaires et une haie triple rang, il faudra donc prévoir :

- 24 arbustes
- 9 arbres ou arbres de haut jet.

### Petits arbres :

- Alisier blanc : *Sorbus aria*
- Amandier : *Prunus dulcis*
- Erable champêtre : *Acer campestre*
- Sorbier des oiseaux : *Sorbus aucuparia*

### Arbres de haut jet :

- Charme : *Carpinus betulus*
- Chêne sessile : *Quercus petraea*
- Chêne pédonculé : *Quercus robur*
- Erable plane : *Acer platanoïdes*
- Erable sycomore : *Acer pseudoplatanus*
- Frêne élevé : *Fraxinus excelsior*
- Orme champêtre : *Ulmus campestris*
- Tilleul à grandes feuilles : *Tilia platyphyllos*
- Tilleul à feuille en coeur : *Tilia cordata*
- Tilleul commun : *Tilia x europaea*

### Arbustes :

- Argousier : *Hippophaë rhamnoides*
- Aubépine à un style : *Crataegus monogyna*
- Aubépine épineuse : *Crataegus laevigata*
- Chèvrefeuille des haies : *Lonicera xylosteum*
- Cornouiller sanguin : *Cornus sanguinea*
- Cornouiller mâle : *Cornus mas*
- Eglantier des chiens : *Rosa canina*
- Eglantier couleur de rouille : *Rosa rubiginosa*
- Eglantier pimprenelle : *Rosa spinosissima* (syn. *R. pimpinellifolia*)
- Epine-vinette : *Berberis vulgaris*
- Fusain d'Europe : *Euonymus europaeus*
- Genévrier commun : *Juniperus communis*
- Houx : *Ilex aquifolium*
- Néflier : *Mespilus germanica*
- Nerprun purgatif : *Rhamnus cathartica*
- Alaterne : *Rhamnus alaternus*,
- Bourdaine : *Rhamnus frangula*
- Noisetier : *Corylus avellana*
- Pommier sauvage : *Malus sylvestris*
- Prunelier : *Prunus spinosus*
- Sureau noir : *Sambucus nigra*
- Troène commun : *Ligustrum vulgare*
- Viorne lantane : *Viburnum lantana*
- Viorne obier : *Viburnum opulus*