



Agrofor Plus



Fonds européen agricole pour le développement rural - l'Europe investit dans les zones rurales



Bonnes pratiques agroforestières

Fiche – réussir et entretenir sa plantation de haie

Une bonne plantation implique des plants frais de qualité, une mise en terre soignée et une phase d'entretien. Cette dernière est obligatoire si on veut réussir sa plantation : il convient de limiter la concurrence des adventices (« mauvaises herbes ») et de protéger ses plants contre les dégâts des animaux.



Photo : les plants sont posés sur la ligne de plantation juste avant d'être plantés, les autres restent dans la benne sous une bâche en attendant, cela évite leur dessèchement.

Risques d'échec d'une plantation

- × Plants desséchés ou de mauvaise qualité ;
- × Plantation peu soignée ;
- × Concurrence des adventices pour l'eau, les minéraux et la lumière ;
- × Dégâts du bétail, des animaux sauvages (surtout le lièvre et le chevreuil) et des campagnols.

La plantation d'une haie implique une surveillance et des entretiens les 2 premières années (les 3 premières parfois), sans quoi le projet de plantation échoue malheureusement dans de nombreux cas.

Consignes de base pour réussir sa plantation

Commande et réception des plants

- ✓ Commander des plants dans la gamme de hauteur 60-100 cm et **idéalement 60-80 cm** :
 - Si h < 60 cm : **difficulté de les repérer** dans les hautes herbes et « étouffement » possible en cas de retard d'entretien ;
 - Si h > 100 cm : la **reprise est plus difficile** en cas de **sécheresse prolongée** ;
- NB**, choisir des **espèces à faible développement** permet de **réduire significativement l'intensité des entretiens aériens ultérieurs** :
- Très faible développement : Cornouillers mâle et sanguin, Viorne obier, Bourdaine ;
 - Faible développement : Fusain d'Europe, Saule cendré, Sureau, Troène, Néflier.
- ✓ Réceptionner les plants en vérifiant s'ils sont **sains, frais et vigoureux**. Exiger le **Document Fournisseur** (bon de réception, garantie du pépiniériste).

Organisation du chantier de plantation

- ✓ Jalonner l'emplacement du linéaire et des arbres isolés au préalable. Prévoir suffisamment de main-d'œuvre et de matériel de plantation (penser aux sacs et bâches), définir le rôle de chacun et organiser la logistique des plants (transport et positionnement pour respecter le plan de plantation).

Entreposage des plants entre la livraison et la plantation

- ✓ Délai < 2 ou 3 jours : entreposer les plants **sous une bâche dans un endroit ombragé et frais, arroser les racines et les recouvrir avec un linge humide** ;
- ✓ Délai supérieur : **déliier les bottes** (pour éviter l'échauffement des racines) et les mettre en terre dans **une jauge arrosée régulièrement** (attention aux campagnols) ;

NB : les **plants en godet** doivent être stockés à l'extérieur dans un endroit ombragé et abrité des vents desséchants du N-E, ils doivent être arrosés si nécessaire (1 x / semaine). S'ils devaient être stockés à l'intérieur, le lieu doit être aéré et **lumineux** (même hors période de végétation).

Plantation

- ✓ **Labourer le sol et le fraiser, ou du moins le fraiser**, la plantation et la reprise des plants seront facilitées ;
- ✓ **Planter de préférence à la Sainte-Catherine (du 15 au 30 nov.)** pour assurer un pré-enracinement de la haie, une reprise vigoureuse et une plus grande résistance à une éventuelle sécheresse printanière ;
- ✓ **Positionner un cordeau** et **planter bien rectiligne** pour faciliter les dégagements ultérieurs.
- ✓ **Bien protéger les racines des plants du vent et du soleil** jusqu'à la mise en terre pour conserver leur fraîcheur (humidité), **utiliser des sacs ou une bâche** ;
- ✓ **Planter soigneusement** : trou profond, racines bien étalées et non recourbées vers le haut, tassement modéré du bout du pied sans compacter les racines ;



Photo de gauche : utilisation d'un sac de plantation.

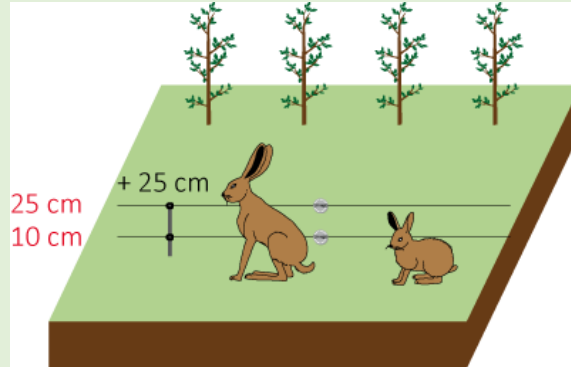
Photo de droite : utilisation d'un cordeau.

Pour les plantations mitoyennes à une voie de circulation, signaler leur présence par des balises pour éviter leur destruction lors du fauchage des bords de route

Protection

- ✓ **Installer des protections adaptées** (individuelles ou globales) surtout **contre le bétail** (clôture électrique, barbelés, engrillagement), mais aussi **contre la faune sauvage**. Contre le lièvre, on optera pour de la peinture de marquage Séma® bleu (effet répulsif), des protections individuelles h. 50 cm (les protections pour vigne sont les moins chères – cfr. photo p.4) ou une protection électrique globale. Pour le chevreuil, on optera pour des répulsifs ou une clôture électrique (h 40, 80 et 120 cm), éventuellement des protections individuelles à mailles mixtes ;
Voir dossier « *Bonnes pratiques agroforestières : synthèse sur les protections* » CDAF, 2021 : 40 p.

Protection électrique globale 2 fils



Répulsif Séma®



- ✓ **Installer des perchoirs à rapaces contre les campagnols** : $3\text{ m} < h < 5\text{ m}$, latte horizontale de 30 cm, densité 5 à 10 / ha concentrés sur les lignes de plantation.

Surveillance

- ✓ Durant l'hiver : **parcourir et vérifier sa plantation** toutes les 4 à 6 semaines pour repérer d'éventuels dégâts, en particulier ceux du chevreuil et du lièvre (section nette en biseau des plants de $\varnothing < 8\text{ mm}$, à 30 cm de hauteur : un seul lièvre peut sectionner une dizaine de plants / jour) ;
- ✓ Durant la période de végétation : **contrôler sa plantation** toutes les 4 à 6 semaines afin **d'évaluer le développement des adventices et planifier les dégagements**, de **repérer les dégâts éventuels** des animaux et **établir le taux de reprise** (si $< 90\%$, en informer l'entrepreneur et/ou le pépiniériste pour en déterminer la cause et pour commander de nouveaux plants afin de remplacer les arbres morts).

Consignes de base pour entretenir sa plantation

1^{ère} année

- ✓ En hiver : **si des dégâts sont observés, protéger sa plantation**. NB : le montant élevé des subventions permet de couvrir l'achat des plants, la plantation et les protections en totalité ou en partie ;
- ✓ À la reprise végétative : **dégager sa plantation vers le 15 mai et/ou vers le 30 juin** (suivant la pluviométrie) à la débroussailluse, à la tondeuse ou à l'épareuse. **Jamais au cœur de l'été** pour ne pas exposer brutalement les plants à l'insolation directe. Si les réserves en eau du sol sont suffisantes, on peut débroussailler un seul côté de l'alignement le 15 mai et l'autre, le 30 juin ;
- ✓ Fin septembre : **dégager toute sa plantation** pour **réduire le couvert au maximum** et **éviter le refuge des campagnols** dans les lignes de plantation durant l'hiver ;
- ✓ Fin novembre : **remplacer les plants morts**.



2^{ème} année

- ✓ **Dégager sa plantation vers le 15 juin et vers le 30 septembre ;**
- ✓ **Maintenir les protections contre le lièvre et le chevreuil.**

3^{ème} année

- ✓ Concurrence des adventices trop forte : **dégager sa plantation vers le 15 juin ;**
- ✓ Présence de campagnols : **dégager sa plantation vers le 30 septembre.**

Solutions pour réduire, voire éviter les opérations de dégagement

Semer un couvert herbacé

Le **semis d'un couvert herbacé**, 50 cm de part et d'autre de l'alignement des plants (1 m de large au total) **limite la recolonisation des adventices.**

- ✓ **Mélanger les semences à du sable** (40 à 50 x la quantité de semences) pour être semées le plus uniformément possible à la volée :
 - **plantain lancéolé** en pur : 3 g/m² (conseillé pour son effet couvre-sol) ;
 - **mélange plantain lancéolé** 2,5 g/m² et **phacélie** 0,2 g/m² (le plus conseillé pour ses effets couvre-sol et mellifère) ;(PS : respecter scrupuleusement les densités de semis pour la phacélie, sinon elle fera concurrence)
- ✓ **Semer à la volée sur une terre travaillée** autour de la **mi-mars** (fin mars maximum). **Plomber avec un rouleau à gazon** pour assurer un bon contact avec la terre et une bonne germination.



Photo de gauche : couvert de plantain lancéolé et protections individuelles pour vigne.

Photo ci-dessous : zone témoin sans couvert et sans dégagement (arbustes noyés dans les adventices).



NB : l'implantation d'un couvert herbacé nécessite idéalement un dégagement dans le courant du mois de septembre.

Poser un paillage

Il existe diverses solutions de paillage mais elles sont parfois difficiles à mettre en œuvre, onéreuses pour des grands chantiers et risquées en cas de présence de campagnols (vrai refuge pour ceux-ci, ils s'attaquent ensuite aux racines des arbustes durant l'hiver). Pour le paillage des haies, **le bois raméal fragmenté - BRF, la plaquette forestière, la paille et le paillage plastique biodégradable en long (PLA, Cellobio® ou Sylva®)** sont à conseiller. Le paillage présente l'avantage de conserver l'humidité du sol.

Voir dossier « *Bonnes pratiques agroforestières : synthèse sur les paillages* » CDAF, 2021 : 11 p.