

## Quand planter?

La période de plantation idéale est l'automne (fin novembre) car le sol a le temps de se tasser jusqu'au printemps et induit généralement une meilleure croissance. Il est possible de planter durant l'hiver et jusqu'au printemps (début avril) si le sol n'est pas gelé ou gorgé d'eau.

## En attendant la plantation.

Les racines des plants doivent être emballées dans une toile humide, du plastique dès que les plantes quittent la pépinière durant le transport et jusqu'à ce qu'elles soient plantées. Si la plantation n'a pas lieu dans les quelques jours après l'arrachage, mettre les plants en jauge (recouvrir les racines de terre humide ou sable à l'abri du vent et du soleil).

## Conseils préliminaires & matériel nécessaire.

### Tuteurage

Utiliser un tuteur pour maintenir l'arbre durant les 5-10 premières années de croissance pour une haute-tige, demi-tige et durant toute la vie d'un basse-tige sur porte-greffes M 9 et M 26 du pommier ou sur le cognassier pour le poirier.

- Piquet d'environ 2,5 m de hauteur et 8 à 10 cm de diamètre
- Choisir des piquets non traités et résistants aux intempéries (bois de robinier, chêne refendu)

### Protection rongeurs

Différents rongeurs (principalement les campagnols terrestres et des champs) creusent des galeries et rongent les racines et même le collet des jeunes arbres (Fig. 1). Il y a alors un arrêt de croissance, puis un jaunissement des feuilles pouvant entraîner souvent la mort de l'arbre. Le seul moyen réduisant les risques consiste fabriquer un panier en treillis (type treillis poussin, Fig. 2) à placer dans le trou de plantation (Fig. 3) pour protéger les racines durant les premières années. Prévoir 50 à 60 cm de diamètre pour un basse-tige, 75 à 90 cm pour une demi-tige et haute-tige. Après mise en place, veiller à bien rabattre le treillis (Fig. 4) jusqu'à protéger une hauteur du tronc de min. 15 cm – dégâts en surface!

- Se procurer du treillis à mailles hexagonales (**pas carrées !**) de 13 mm de largeur de maille – rouleaux à découper. Dimensionner la longueur en tenant compte de la formule :  $Circonférence\ (périmètre) = 2 \times 3,14 \times le\ rayon\ de\ la\ cage.$



Figure 1: Racine et collet d'un jeune pommier rongés par un campagnol.



Figure 2 : Réaliser un panier en treillis de la taille du trou: cylindre de 50 à 90 cm de diamètre avec fond.



Figure 3 : Déposer le panier dans le trou et enfoncer le tuteur légèrement décalé au Sud-Ouest.



Figure 4 : Bien refermer le panier de protection jusqu'à épouser le tronc.

### Protection bétail et gibier

Les plantations dans les prairies nécessitent une protection contre le bétail (Fig. 5 & 6). Les animaux se frottent aux arbres, épluchent le tronc ou mordent les jeunes pousses. Les arbres peuvent succomber aux blessures subies 5 à 10 ans après plantation ou même à l'âge adulte dans le cas de dégâts importants (chevaux). En lisière de forêt, se méfier des dégâts causés par les chevreuils qui s'attaquent aux branches et à l'écorce des jeunes arbres (Fig. 7).



Figure 5: Protection avec corselet métallique.



Figure 6: Protection avec 3 à 4 piquets et treillis métallique de type Ursus. Laisser 20-30 cm en bas pour un désherbage du pied par le bétail.



Figure 7: Protection treillis fin contre dégâts gibiers.

## Étapes de la plantation.

1. **Dégager** un cercle d'un peu moins d'un mètre carré de pelouse et garder les mottes sur le côté.
2. **Creuser** sur une profondeur de 40 à 50 cm et sur un diamètre de 50 à 60 cm pour un basse-tige, 80 à 100 cm pour une demi-tige ou haute-tige. Séparer la terre du dessus (plus riche en humus) de la terre du dessous (plus minérale) (Fig. 8).
3. **Ameublir** le fond du trou avec une bêche à dents pour permettre aux racines de pénétrer plus facilement (Fig. 8).
4. **Parer** les racines en coupant celles qui sont tordues ou abimées (Fig. 9).
5. **Placer** un éventuel panier en treillis tel que décrit figure 2, 3, 4, pour protéger les racines des attaques de rongeurs (campagnols).
6. **Enfoncer** d'au moins 70 cm un tuteur de 2 à 2,5 m de haut légèrement décalé à l'ouest (provenance des vents dominants) par rapport au centre du trou (Fig. 3, Fig. 12).
7. **Mélanger** la terre riche en humus finement émiettée à du compost bien décomposé et/ou des engrais organiques complets.
8. **Former** un cône, au fond du trou au centre, avec le mélange de terre et de compost de sorte que la base des racines se situe 5 cm au-dessus de la surface du sol (prendre en considération le tassement du sol) et que le bourrelet de greffe se situe 10 à 20 cm au-dessus de la surface. **Ne pas enterrer le point de greffe (Fig. 11)!**
9. **Poser** l'arbre sur le cône au Nord-Est du tuteur (pour éviter l'éclatement du tronc dû au gel) et à 10 cm de celui-ci.
10. **Fixer** l'arbre au tuteur à 1 ou 2 endroits avec un lien élastique sans trop serrer (laisser une main d'écart) (Fig. 12).
11. **Reboucher** le trou en recouvrant les racines avec le reste de terre riche en humus en prenant garde de ne pas former de cavités. Répartir la terre du sous-sol aux endroits plus éloignés et tasser.
12. **Rabattre** le treillis jusqu'à épouser le tronc (Fig. 4).
13. **Arroser** en fonction de l'humidité du sol et des conditions météorologiques, pour accélérer le tassement de la terre.
14. **Recouvrir** idéalement d'une fine couche de fumier, de compost, broyat ainsi que les mottes de gazon retournées au pied de l'arbre pour diminuer l'évaporation et l'invasion par les mauvaises herbes. **Appliquer fumier, engrais ou compost jeune uniquement en surface (pas de contact avec les racines ou le tronc à cause du risque de brûlure) (Fig. 10)!**
15. **Poser** les éventuelles protections contre le gibier et le bétail.
16. **Réaliser** un plan de plantation.
17. **Effectuer** la taille de formation après les derniers gels de mars (Voir fiche).

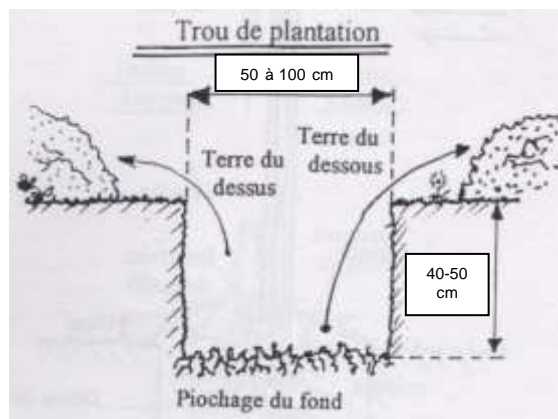


Figure 8: Trou de plantation de 50 à 100 cm selon porte-greffe. Bien séparer les horizons du sol et ameublir le fond.



Figure 9: Parer les racines.



Figure 10: Recouvrir de fumier.

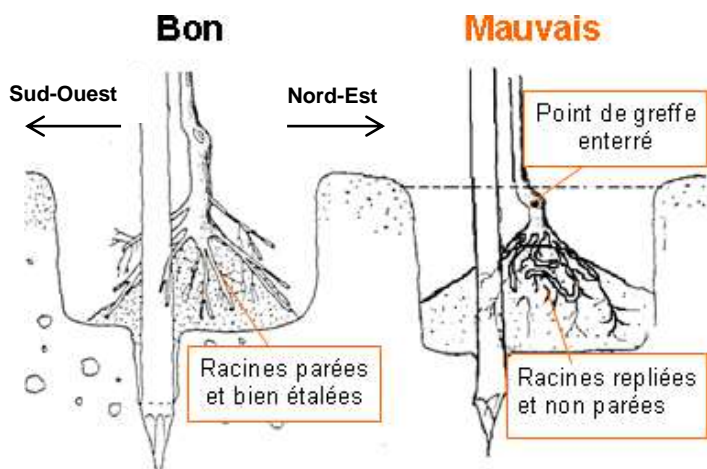
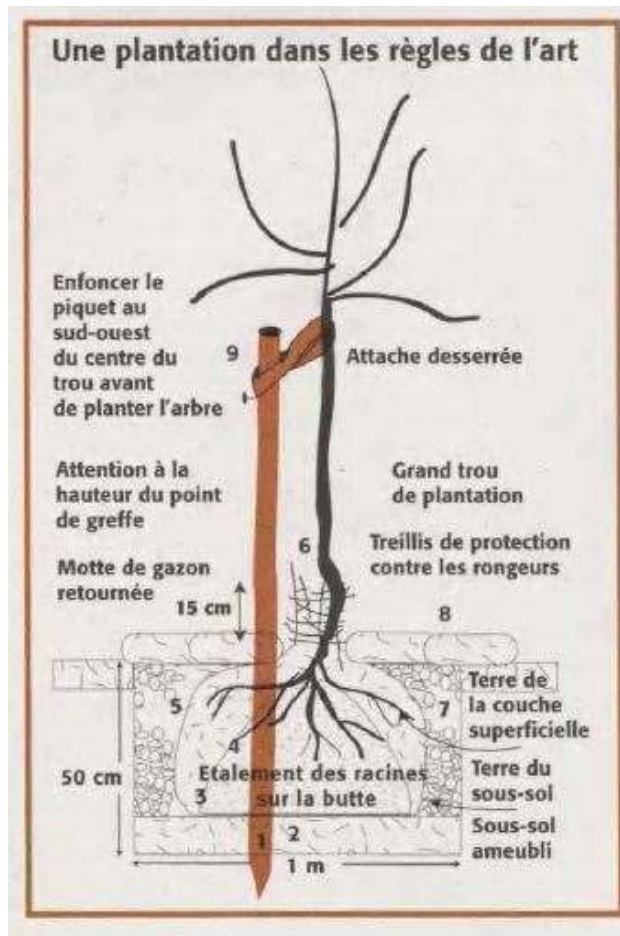


Figure 11: Placer l'arbre sans enterrer le point de greffe.



### Centre Wallon de Recherches Agronomiques

Sciences du Vivant, Amélioration & Biodiversité

Bât. Emile Marchal - Rue de Liroux, 4

5030 - GEMBLOUX - BELGIQUE

[www.certifruit.be](http://www.certifruit.be)

<http://biodimestica.eu> ; <http://certifruit>