

7.

R  
É  
G  
É  
A  
R  
T  
i  
F  
i  
e  
i  
e  
L  
L  
E

Fiche réalisée dans le cadre du projet LEADER GAL "Démonstration de bonnes pratiques forestières dans la Botte du Hainaut"

Fonds Européen Agricole  
pour le Développement Rural :  
l'Europe investit dans les zones rurales

03

MISE EN  
TERRE

Plusieurs techniques de plantation sont utilisables, mais dans tous les cas, pour garantir la réussite d'une plantation, certaines règles seront prises.

## 1. MANIPULATION DES PLANTS

Lors de toute **MANIPULATION** de plants forestiers à racines nues sur chantier, deux **PRÉCAUTIONS** élémentaires sont respectées :

- éviter d'exposer les racines à des risques de dessèchement lors de journées ensoleillées ou par vents secs du N-E ;
- utiliser un sac de plantation pour y insérer les plants, botte par botte, au fur et à mesure de l'avancement du boisement.



© CD AF asbl



© CD AF asbl



© CD AF asbl

## 2. PÉRIODE DE PLANTATION

La plantation s'opère durant le **REPOS VÉGÉTATIF DES PLANTS**, d'automne jusqu'au début du printemps (du 1<sup>er</sup> octobre au 1<sup>er</sup> mai) :

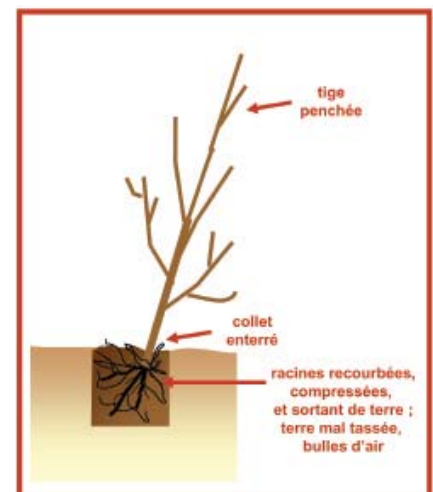
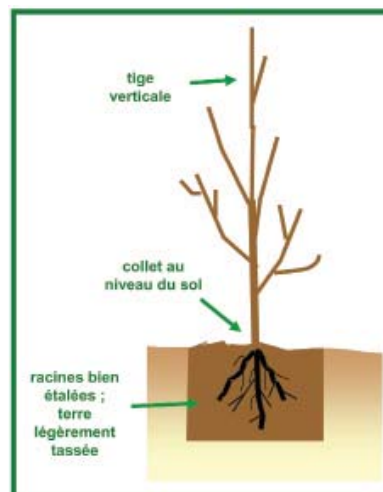
- **FEUILLUS ET MÊLÈZE** : en automne, après la chute des feuilles ou les aiguilles ;
- **RÉSINEUX** : au printemps, pour ne pas risquer des sécheresses physiologiques (évapotranspiration des aiguilles et sol gelé) ;
- **CONDITIONS FAVORABLES** : en dehors des périodes de gel, de neige, de fortes pluies ou de vents desséchants, sur sol frais et non détrempé

## 3. INSTALLATION DES PLANTS

Plusieurs techniques sont utilisables, mais

**4 RÈGLES** sont toujours d'application :

- bien disposer les racines : étalées et jamais retroussées ;
- positionner la tige verticalement ;
- ne pas enterrer le collet ;
- éviter les poches d'air et assurer un bon contact racines-terre.



## 4. PLANTATION À LA FENTE SIMPLE

La fente est une cavité étroite à profil triangulaire creusée dans le sol, sans extraction de terre, par la pénétration et l'oscillation d'une bêche plate ou autres outils. Le plant est immédiatement mis en place jusqu'au niveau du collet et les racines sont recouvertes par refolement de terre au pied.

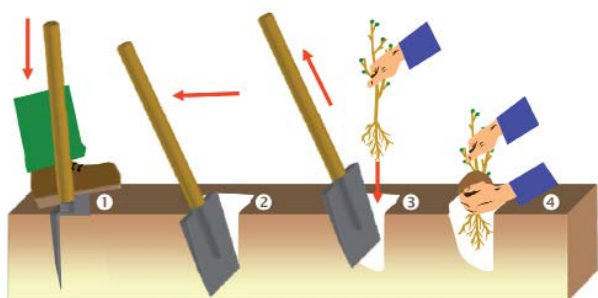
- ✓ rapidité
- ✓ simplicité

- ✗ fente étroite et compactage des parois
- ✗ racines souvent mal positionnées



© CDAF asbl

### AU MOYEN D'UNE BÊCHE PLATE



- 1 enfoncer le bêche verticalement dans le sol
- 2 tirer le manche vers soi pour créer une ouverture
- 3 placer le plant dans l'ouverture ainsi créée, les racines bien étalées vers le bas, ajuster la position du collet par rapport au sol, retirer la bêche
- 4 replacer la terre avec le pied ou à la main et tasser modérément du bout du pied

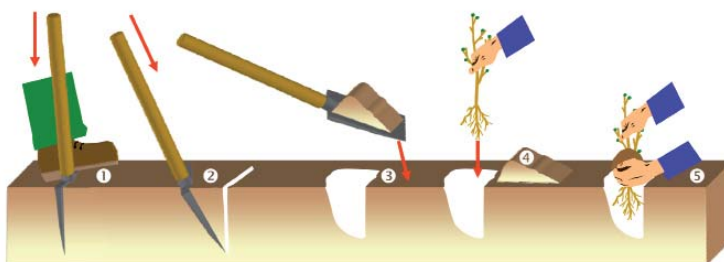
## 5. PLANTATION A LA DOUBLE FENTE

- ✓ meilleur positionnement des racines
- ✓ rapidité moyenne

- ✗ volume disponible pour les racines encore trop insuffisant pour les plants forts

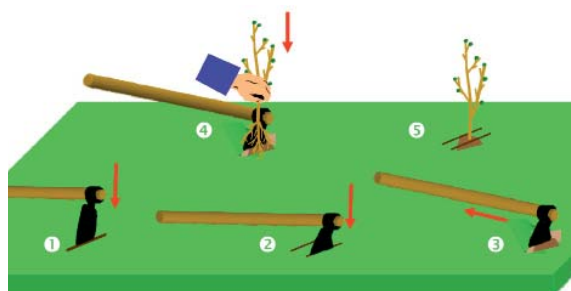
### AU MOYEN D'UNE BECHE PLATE

- 1 enfoncer la bêche verticalement dans le sol et la retirer
- 2 planter la bêche de biais
- 3 retirer le coin de sol ainsi découpé
- 4 placer le plant dans l'ouverture ainsi créée, les racines bien étalées vers le bas, ajuster la position du collet par rapport au sol
- 5 replacer la terre avec le pied ou à la main et tasser modérément du bout du pied



### AU MOYEN D'UNE HOUE

- 1 réaliser une première fente verticale et retirer la houe
- 2 effectuer une seconde fente devant et parallèlement à la première
- 3 tirer le manche vers soi et maintenir la houe
- 4 glisser le plant au fond de l'ouverture, le relever pour que le collet soit au niveau du sol et les racines bien étalées vers le bas
- 5 retirer la houe et tasser modérément du bout du pied



7.

R  
É  
G  
ÉA  
R  
Ti  
F  
ie  
i  
E  
LL  
E

7.

R  
é  
g  
éA  
R  
Ti  
F  
ie  
i  
eL  
L  
e

## 6. PLANTATION A LA FENTE EN T

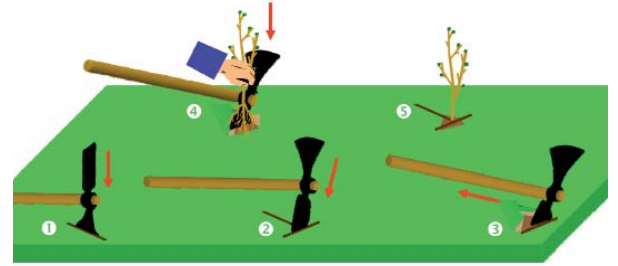
- ✓ rendement élevé
- ✓ technique de travail ergonomique
- ✓ déchaussement rare



- ✗ risques de racines mal disposées dans le sol (surtout pour les grands plants)
- ✗ risques de poche d'air

## AU MOYEN D'UNE HOUE HACHE

- 1 une première fente est réalisée sur la ligne de plantation avec la partie « hache »
- 2 une deuxième fente perpendiculaire à la première est réalisée à l'aide de la partie « houe »
- 3 tirer le manche vers soi et écarter la houe en la maintenant dans la cavité
- 4 glisser le plant au fond de l'ouverture, le relever pour que le collet soit au niveau du sol et les racines bien étalées vers le bas
- 5 retirer la houe et tasser modérément du bout du pied



## 7. PLANTATION EN POTET

- ✓ sol bien aéré
- ✓ bonne disposition du système racinaire
- ✓ bonne reprise et croissance vigoureuse des plants

- ✗ rendement faible
- ✗ main d'oeuvre coûteuse

## AU MOYEN D'UNE BÊCHE

- 1 découper éventuellement le tapis d'herbacées en place
- 2 extraire le sol superficiel de qualité (structure aérée, matière organique)
- 3 enlever le reste de substrat sur la profondeur décidée (1,5 x la longueur des racines)



- 4 placer le plant dans l'ouverture ainsi créée, les racines bien étalées vers le bas, ajuster la position du collet par rapport au sol
- 5 replacer la terre avec le pied ou à la main :

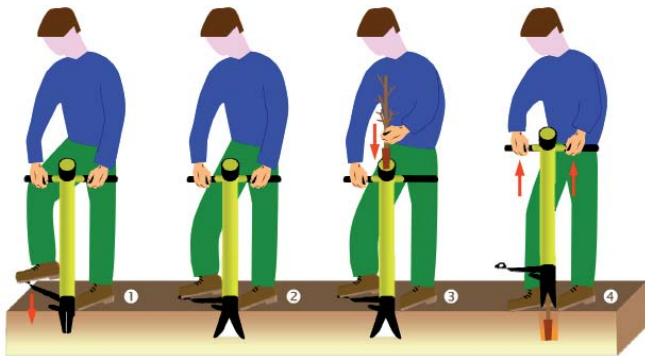
- A. d'abord le bon substrat au contact des racines 2
- B. ensuite, le sol de moindre qualité extraite en 3 pour refermer le trou

- 6 retourner les mottes de gazon prélevées en 1 sur la terre de remblai pour éviter l'effet méche : évaporation de l'eau du sol en cas de sécheresse



## 8. PLANTATION DE PLANTS EN GODET

## AU MOYEN D'UNE CANNE À PLANTER



- ① enfoncer le tube dans le sol jusqu'au niveau de l'indicateur de profondeur
- ② ouvrir la mâchoire du tube en actionnant la pédale
- ③ placer le plant en godet dans le tube et le laisser tomber
- ④ retirer le tube en le faisant pivoter légèrement; une fois le plant complètement libéré du tube, tirer sur la gâchette pour refermer la mâchoire
- ⑤ recouvrir la motte de 2 à 3 cm de terre pour éviter l'effet d'évapotranspiration

- ✓ rendement élevé
- ✓ périodes de plantation plus allongées

- ✗ travail préalable du sol
- ✗ risques rongeurs et gibiers



© CDAF asbl

## 9. PLANTATION À LA TARIÈRE MOTORISÉE

La plantation de **PLANÇONS DE PEUPLIER** est idéalement réalisée à l'aide d'une **TARIÈRE MOTORISÉE** manipulée manuellement.

- ✓ rendement supérieur
- ✓ substrat bien aéré

- ✗ risque de lissage des parois sur sols argileux
- ✗ risque d'engorgement d'eau

## CONSEILS

- terrains plats
- étendue > 2 ha d'un seul tenant
- pas ou peu de souches ou d'obstacles : fossés, affleurements rocheux, rémanents de coupes...
- bien évaluer les risques de tassement du sol



© CDAF asbl



© CDAF asbl



© CDAF asbl



© CDAF asbl



© CDAF asbl



© CDAF asbl



© CDAF asbl