



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



L'arboriculture fruitière est possible partout en Wallonie, elle est plus difficile du fait de climats plus rigoureux et de sols plus pauvres sur certaines stations difficiles en Ardenne, Fagne ou Famenne.

## 1. LE CHOIX DE LA PARCELLE

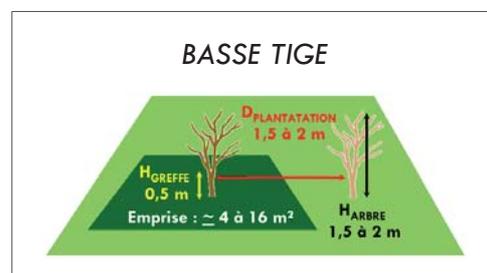
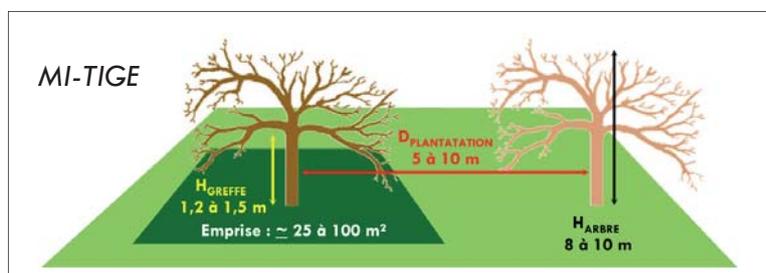
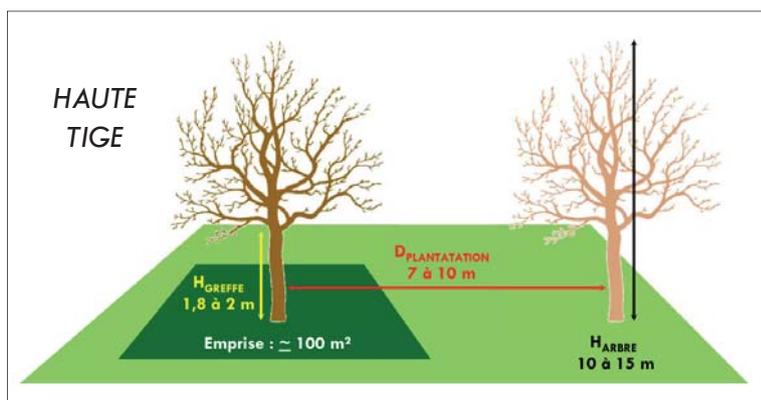
Il est important de **BIEN CHOISIR LA PARCELLE**. Sa localisation, les aléas climatiques, la nature du sol, le taux d'humidité... influenceront le choix des essences, des variétés et des sujets porte-greffes à planter.

LOCALISATION	
✓ sur tout le territoire de la Région wallonne	
✗ espèces et variétés adaptées au climat local des Ardennes et des zones de Fagne et Famenne	
TEMPÉRATURE	
✓ pentes exposées au sud ou sud-ouest	✗ creux de terrains : bas fonds, cuvettes, vallons encaissés
✗ risques de gelées printanières	✗ zones ombragées, bordures boisées
HUMIDITÉ	
✓ terrain bien drainé mais sans excès	✗ sol trop drainant : dessèchement du plant
✓ sol frais sans eau stagnante	✗ excès d'eau dans le sol : sols engorgés
SOL	
✓ profondeur : minimum 50 à 75 cm de bonne terre, idéalement 1 m	
✓ texture idéale : 60 à 65 % de sable, 20 % d'argile, 10 % de calcaire et 5 % d'humus	
✗ calcaire : sol superficiel et trop filtrant	
✗ argile lourde : sol collant, risque d'asphyxie des racines par manque de drainage	
✗ sable léger : sol pauvre, risque de dessèchement par manque de rétention d'eau	

## 2. LE CHOIX DU FRUITIER

Tous les arbres fruitiers sont greffés sur des porte-greffes plus ou moins vigoureux, déterminant leur hauteur et leur largeur. Les principales formes de fruitiers rencontrées sont les suivantes : les **BASSES TIGES**, les **MI-TIGES** et les **HAUTES TIGES**.

Le choix dépend de plusieurs critères : surface prévue, moyens à disposition pour la cueillette, temps et matériels disponibles pour l'entretien, élevage en accompagnement.



## 3. LA PLANTATION

14.

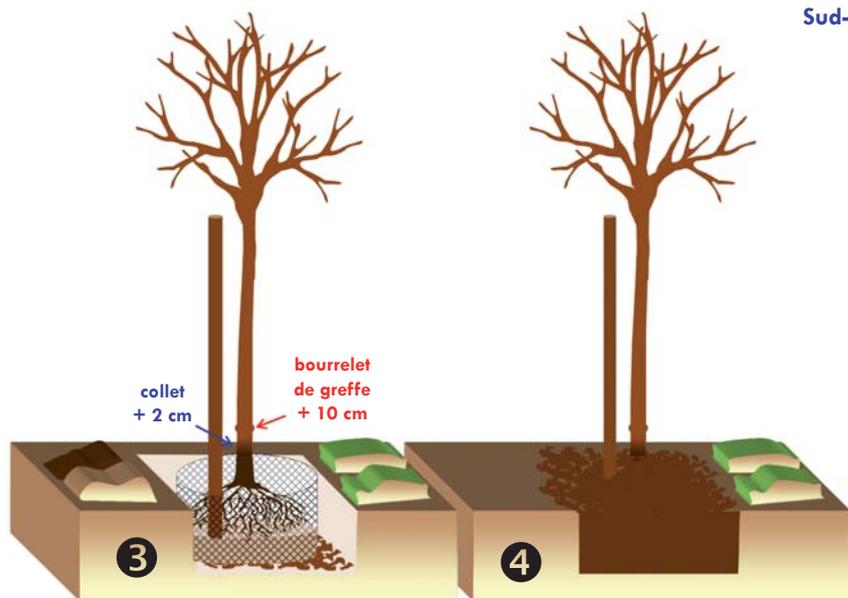
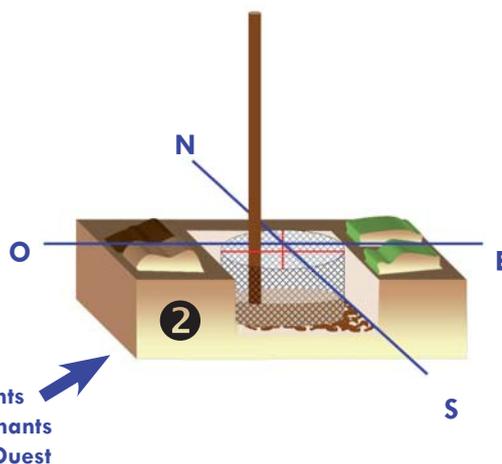
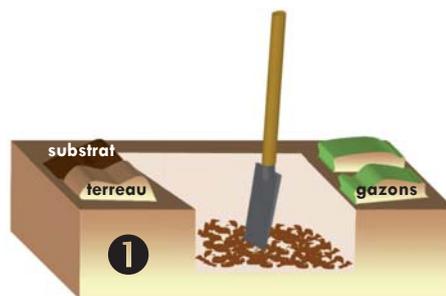
Une plantation correcte est la meilleure garantie pour un bon enracinement et développement de l'arbre fruitier.

## ① RÉALISATION DU TROU DE PLANTATION

- largeur et profondeur un tiers plus grandes que celles des racines
- séparer les mottes d'herbe et la terre
- ameublir le fond pour permettre aux racines de pénétrer plus facilement
  - ✓ sol trop caillouteux : piocher le fond sur 30 cm, supprimer cette terre ameublie et la remplacer

## ② AMÉNAGEMENT DU TROU DE PLANTATION

- installer la cage de protection contre les rongeurs frugivores friands de racines de forestiers (campagnol)
- placer un mélange terre - compost bien décomposé - engrais organique (selon les besoins)
  - ✓ fumier ou de toute autre matière organique non décomposée : les appliquer en surface
- planter le tuteur du côté des vents dominants et le décaler du côté S.O. pour que l'arbre soit au centre



## ③ MISE EN PLACE DU PLANT

- habillage des racines : raccourcir les racines trop longues et couper les racines abîmées
- placer l'arbre dans la cage de protection
- vérifier la hauteur du collet (+ 2 cm) et du bourrelet de greffe (+ 10 cm)

## ④ COMBLEMENT DU TROU

- recouvrir les racines de terreau
- vibrer doucement l'arbre pour bien remplir l'espace entre les racines
- tasser légèrement

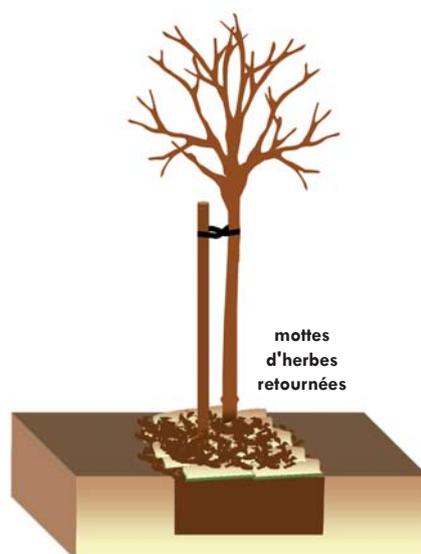
## ⑤ FORMATION DE LA CUVETTE D'ARROSAGE

- disposer les mottes à l'envers autour du trou
- finir de comblé le trou
- recouvrir les mottes avec le reste de la terre en formant une cuvette



## ⑥ FINITIONS

- arroser copieusement pour aider à la mise en place de la terre et pour les besoins de l'arbre même en période de pluie
- attacher l'arbre au tuteur avec un lien souple
  - ✓ vérifier régulièrement que le lien n'étrangle pas l'arbre



e  
H  
A  
N  
T  
i  
e  
R  
S  
  
P  
A  
R  
t  
i  
c  
u  
L  
i  
e  
R  
S

14.

e  
H  
A  
N  
T  
i  
e  
R  
S  
P  
A  
R  
t  
i  
e  
u  
L  
i  
e  
R  
S

## 4. LA PROTECTION

### CORSET MÉTALLIQUE



- **Essences** : tous types d'essences
- **Lutte** : frottis et écorçage des ovins et bovins
- **Caractéristiques** :
  - ✓ dispositif efficace de longue durée
  - ✓ bon désherbage au pied par le bétail
  - ✗ frottement possible de l'armature contre le tronc
  - ✗ corselet à doubler après quelques années pour permettre au tronc de grossir
- **Pose** : montage sur place, besoin d'un seul tuteur pour fixer le dispositif avec des vis
- **Dépose** : conseillée si troncs insensibles aux dégâts
- **Durabilité** : élevée (> 10 ans)
- **Coût** : élevé






### FILS BARBELÉS

- **Lutte** : frottis et écorçage des bovins et chevaux
- **Caractéristiques** :
  - ✓ accès possible au tronc pour l'entretien
  - ✓ désherbage facile
  - ✗ réduction de la surface utilisable par le bétail
  - ✗ désherbage difficile au pied
  - ✗ protection large gênant le passage de machines

### TREILLIS MÉTALLIQUE

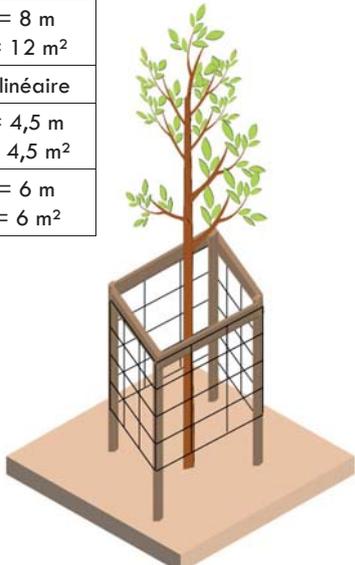
- **Lutte** : frottis et écorçage des bovins, ovins et chevaux
- **Caractéristiques** :
  - ✓ dispositif plus résistant
  - ✗ difficulté d'entretien du pied de l'arbre et du fût
  - ✗ protection insuffisante, ursus léger à compléter avec fils barbelés
  - ✗ coût supérieur

	PIQUETS	GRILLAGE	HAUTEUR	LARGEUR	QUANTITÉ
	3	Ursus	1,80 m	2,50 m	$L_{TOT} = 7,50 \text{ m}$ $S_{TOT} = 13,5 \text{ m}^2$
	4				$L_{TOT} = 10 \text{ m}$ $S_{TOT} = 18 \text{ m}^2$
	3	Ursus	1,50 m	2,00 m	$L_{TOT} = 6 \text{ m}$ $S_{TOT} = 9 \text{ m}^2$
		Barbelés			18 m linéaire
	4	Ursus			$L_{TOT} = 8 \text{ m}$ $S_{TOT} = 12 \text{ m}^2$
		Barbelés			24 m linéaire
	3	Ursus	1,00 m	1,50 m	$L_{TOT} = 4,5 \text{ m}$ $S_{TOT} = 4,5 \text{ m}^2$
	4				$L_{TOT} = 6 \text{ m}$ $S_{TOT} = 6 \text{ m}^2$

$L_{TOT}$  : longueur courante de nappe grillagée -  $S_{TOT}$  : surface du grillage



- **Pose** : facile à placer
- **Dépose** : éventuelle si l'écorce des arbres est suffisamment épaisse sans risque de dégâts
- **Durabilité** : élevée (> 10 ans)
- **Coût** : élevé



5. LES FORMES PALISSÉES

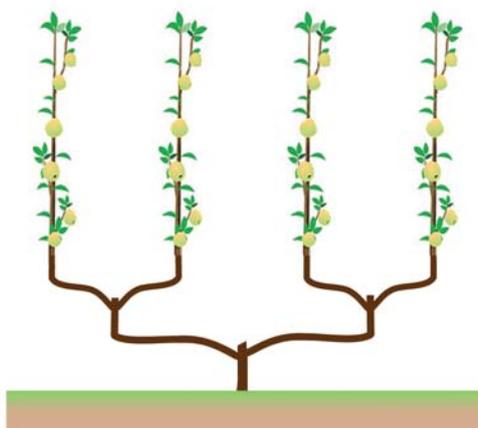
14.

Espèces utilisées : pommier et poirier

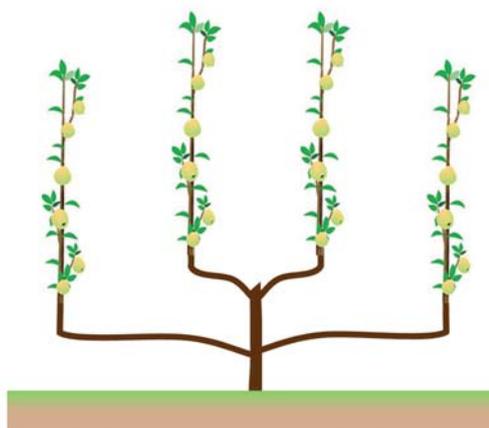
U simple



U double



Palmette Verrier



CHANTIERSPARTIERS UTILISÉS

PRINCIPES DU PALISSAGE

- ❶ armature : 4 ou 5 rangées de fils de fer tendus horizontalement à 40 cm les uns des autres  
lattice vertical : espacement de 30 cm de part et d'autre du plant
- ❷ tailler le plant à 30 cm du sol  
conserver les deux yeux supérieurs et supprimer tous les autres
- ❸ palisser horizontalement et redresser les 2 rameaux développés à partir des yeux conservés

