# FICHE 3-1 : BIEN PLANTER ET BIEN ENTRETENIR LES ARBRES

**Constat**

L'arbre est un élément fondamental de nos paysages urbains et ruraux, un élément patrimonial : dans un parc, un jardin, en isolé, au sein d'une haie, il convient de le préserver et de le mettre en valeur. Il participe à la qualité du cadre de vie, marque le paysage et porte des valeurs historiques et écologiques. Sa richesse patrimoniale provient aussi de la diversité de tailles, mais aussi d'essences que l'on peut rencontrer : essences locales, fruitières, horticoles ou encore exogènes.

L'arbre est un élément vivant qui nécessite d'être bien planté. En ville, les contraintes sont particulièrement fortes (tassement des sols et imperméabilité des revêtements, manque d'espace souterrain pour un enracinement correct, manque d'eau et de matière organique, pollution, proximité des façades des constructions, interventions et travaux VRD publics…). Ces contraintes nécessitent donc une attention très vive dans la manière de planter pour assurer la pérennité de l'arbre. Sa taille est également une étape primordiale. Mal réalisée, elle peut entraîner une fragilisation puis une mort prématurée.

## Bien choisir l'essence végétale en fonction :

- des conditions locales du climat, de l'exposition et du sol,
- de l'espace disponible, permettant à l'arbre de s'inscrire « naturellement »,
- de sa taille adulte, son port, son système racinaire, son type de feuillage (persistant, caduc, dense, léger, coloré…), et éventuellement sa floraison,
- de la disponibilité de lots homogènes, pour la plantation en alignement,
- des possibilités d'entretien et de suivi.

## Pour chaque arbre, privilégier :

- l'approvisionnement auprès d'une pépinière locale, voire régionale,
- une culture en pleine terre,
- pour les sujets de force importante (*20/25, 25/30** et plus), un certain nombre de transplantations pendant leur culture car cela favorise le développement racinaire et donc la reprise,
- ceux avec un bourgeon terminal et une ramification équilibrée de la tige, permettant ainsi d'obtenir une bonne reprise et un port naturel.

## Où planter ?

- suffisamment loin des façades pour apporter un ombrage sans pour autant bloquer la vue, de la voirie pour ne pas gêner la circulation des véhicules, et des réseaux pour ne pas les abîmer avec les racines,
- en alignement, les arbres seront plantés avec un écartement en fonction de leur taille adulte.

## Avant de planter

- enlever les déchets et les adventices présents à la place de la future fosse,
- décompacter le sol,
- réaliser une fosse d'un volume adapté à l'essence et à la taille du plant, et ce sans mélanger les horizons du sol ni lisser les parois,
- pour les arbres en racines nues (RN) : tremper les racines dans un *pralin** avant la plantation.

## Avec quelle technique ?

- en pleine terre, facile à réaliser et peu coûteux, avec éventuellement la mise en place de guide-racines en géotextile ou plaque en périphérie de la fosse pour protéger les structures souterraines à proximité,
- dans une fosse remplie d'un mélange terre-pierre (1/3 terre végétale pour 2/3 pierre calibre *50/80**), d'un volume adapté à l'essence et à la taille du plant, avec un apport de terre végétale autour de la motte. Le mélange est compactable sans risque d'endommager les racines de l'arbre, et a une bonne portance sous voirie.

## Quand planter ?

- arbre en racines nues et en motte : durant la période de repos végétatif soit entre mi-novembre et mi-mars,
- arbre en conteneur : toute l'année.

⚠ Proscrire les jours de neige, de gel et de sécheresse, éviter les sols détrempés.

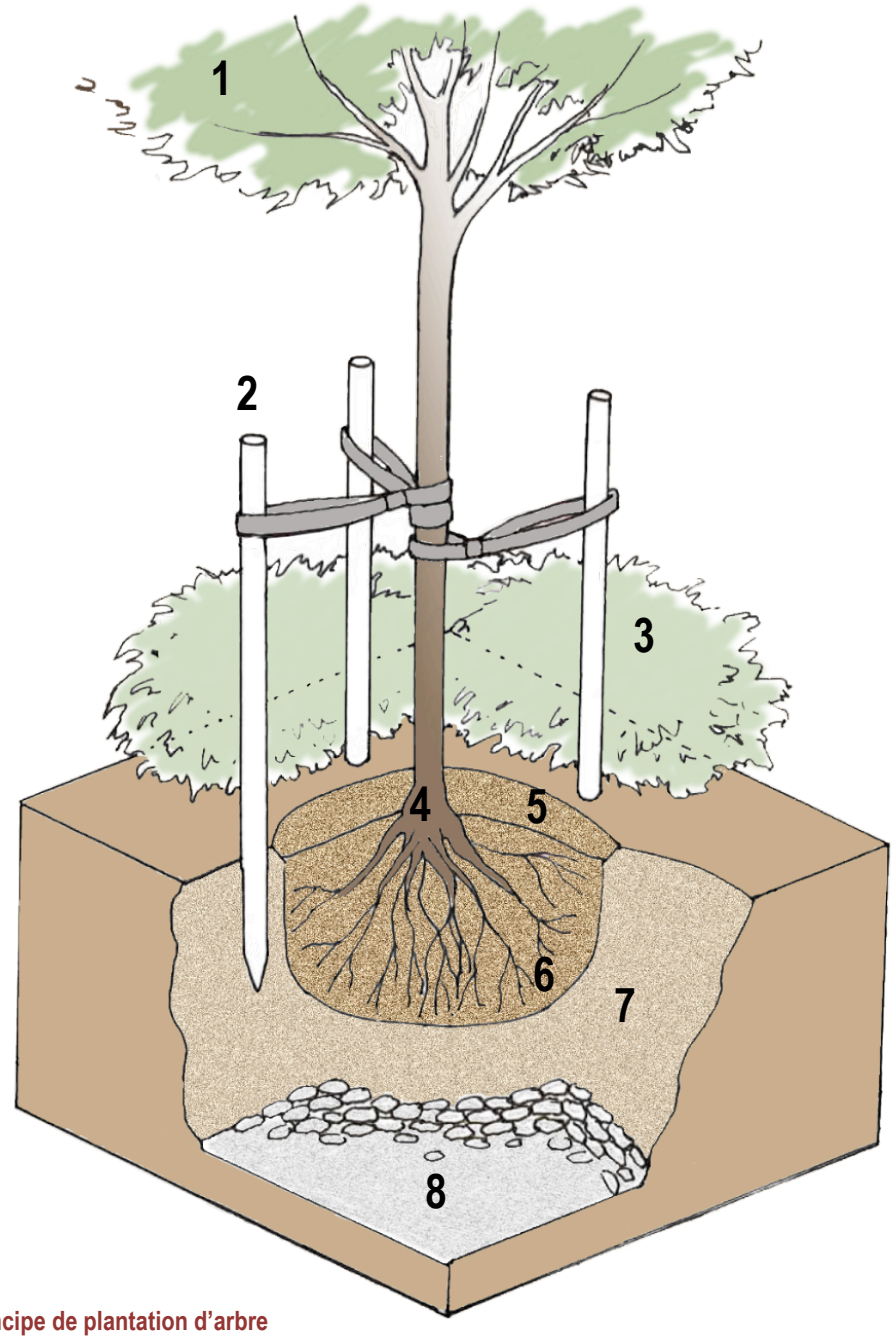



**Schéma de principe de plantation d'arbre**

**1** : Taille de formation : Equilibrer le système aérien avec le système racinaire
+ Suppression des branches abîmées + attention de ne pas tailler la *flèche** de l'arbre
**2** : Tuteurage : tuteurs à planter avant l'arbre + liens en caoutchouc
Attention à ne pas être trop serrés. Face aux vents dominants, les tuteurs peuvent être implantés de façon oblique
Autre solution en milieu urbain : l'ancrage des mottes (arbres en *20/25**)
**3** : Plantation d'arbustes ou couvre-sols vivaces : limitation de la pousse des herbes spontanées + protection contre les agressions extérieures + isolation thermique
**4** : *Collet** très légèrement au-dessus du niveau du sol avec paillage autour
**5** : Cuvette d'arrosage : Arrosage abondant lors de la plantation et dans les mois suivants
**6** : Racines nues à bien étaler
**7** : Terre végétale de bonne qualité chimique et *granulométrique**
Amendement si besoin
**8** : Drainage : 15 à 30 cm de graviers

**Quel entretien ?**

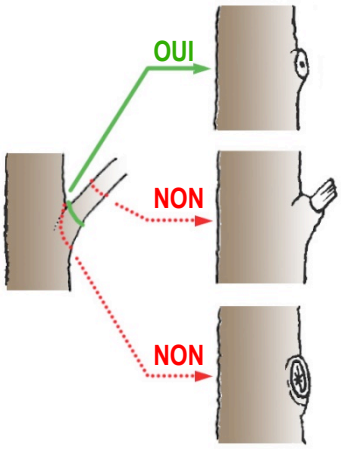
- arrosages réguliers durant la première année puis plus espacés, sans oublier la période automnale suivant un été sec. Il faut privilégier les arrosages abondants et espacés humidifiant la terre en profondeur aux arrosages fréquents mais moins importants,
- désherbage en évitant la débroussailleuse qui risque de blesser le tronc,
- vérifier que les liens des tuteurs ne serrent pas le tronc et enlever le système après 3 ans,
- suivi phytosanitaire régulier.

### A quelle période tailler ses arbres ?

- élagage seulement pendant la période de repos végétatif,
- hors de cette période, on ne coupe que les petites branches.

### Comment ?

- pour ne pas trop fragiliser l'arbre, ne pas couper les branches d'un diamètre supérieur à 5cm,
- veiller à couper au bon endroit et selon le bon angle,




La plaie est recouverte par un bourrelet circulaire régulier.

Le bois mort du *chicot** est une porte d'entrée pour les pathogènes.

La plaie est plus grande et met plus de temps à cicatriser.

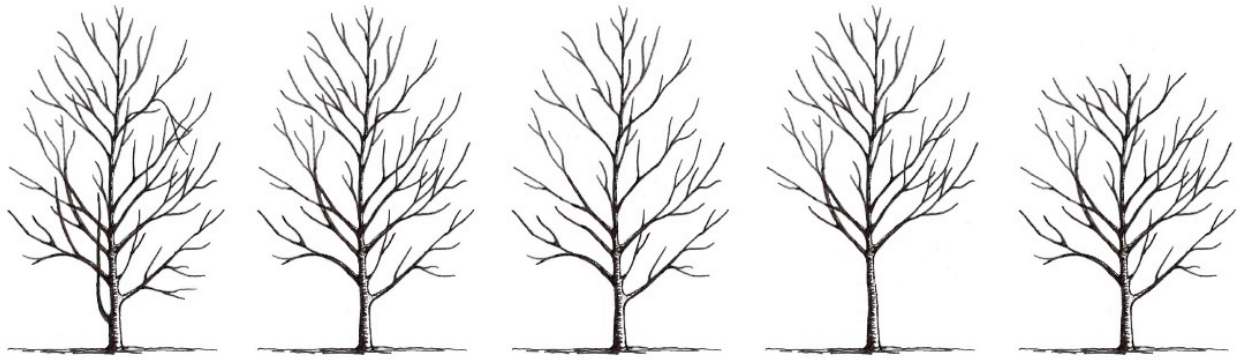
- nettoyer et désinfecter les outils de coupe afin de ne pas transmettre d'agents pathogènes.

### Quelle taille pour quel âge d'arbre ?

- jeune sujet : on peut réaliser les différents types de coupes,
- sujet mature : ne couper que les branches mortes ou cassées (arbre plus fragile).

### Les différentes tailles

- taille de formation : sur des jeunes arbres, équilibre du système aérien avec le système racinaire en ne laissant que les branches *charpentières** et les branches secondaires,
- taille d'entretien : coupe de branches mortes ou malades,
- taille de sélection : éclaircir l'arbre tout en conservant sa forme et son volume ; suppression des branches d'un diamètre raisonnable,
- rehaussement de la couronne : coupe des branches inférieures de l'arbre, notamment dans le but de dégager routes et chemins,
- écimage : réduction de la hauteur de l'arbre, notamment pour dégager les lignes aériennes (taille évitée en choisissant des essences d'hauteur adaptée) ; rééquilibrage de l'ensemble de la silhouette de l'arbre.



Etat initial | Taille d'entretien | Taille de sélection | Rehaussement de la couronne | Ecimage