



# L'ARBRE EN PÉPINIÈRE

FICHE  
ARBRES  
n°04

La reprise des végétaux, une fois plantés, sera d'autant meilleure qu'ils auront été élevés et conduits dans les mêmes conditions climatiques et de sols. Il est préférable de favoriser une pépinière du secteur.

**La reprise d'un arbre est d'autant plus facile que l'arbre est planté jeune.**



# L'ARBRE EN PÉPINIÈRE

## LE NOM DE L'ARBRE

Le nom botanique en latin est la clef de reconnaissance universelle de chaque végétal, ce qui évite les confusions pouvant se produire avec les noms communs.

Le nom botanique est identifié par le genre et l'espèce.

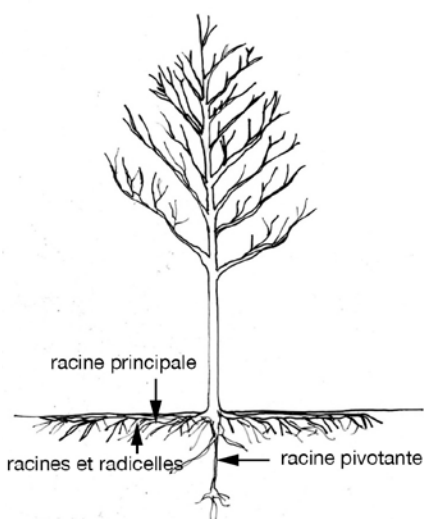
Exemple : *Quercus robur* est le chêne pédonculé (genre : *Quercus*, espèce : *robur*).

Des cultivars ont été mis au point à partir des genres et espèces, ce sont des espèces horticoles qui présentent des variantes par rapport au genre et à l'espèce d'origine avec un port pleureur, un branchage tortueux...

Exemple : *Quercus robur*'Fastigiata Koster' est un cultivar fastigié du chêne pédonculé.

## BIEN CHOISIR SON ARBRE

### UN SYSTÈME RACINAIRE CORRECT



#### Un système racinaire correct présente :

- un chevelu racinaire abondant.
- des racines bien réparties, sans cassure.

#### Il ne doit pas présenter :

- Une racine unique en crosse qui est l'indice d'un mauvais repiquage en pépinière et pour l'avenir, d'un mauvais ancrage dans le sol. Le sujet est à refuser.
- Des racines qui se présentent en spirales (le chignonage : signe d'un mauvais suivi en pépinière), elles sont à refuser.
- Dans une motte, il ne doit pas y avoir de grosses racines coupées en périphérie de la motte de plus de 2 cm de diamètre ni de chignon dans la motte.

Les pépinières réalisent la transplantation des arbres. Tous les 2 ou 3 ans en moyenne, les baliveaux, les arbres tiges sont déplacés et plantés en plus faible densité pour qu'ils puissent se développer. Cette opération permet aux systèmes racinaires et aériens de bien se développer.

### UN SYSTÈME AÉRIEN CORRECT



© CAUE 44

▲ Conservation du bourgeon terminal pour la majorité des espèces (*Quercus*, *Aesculus*, *Platanus*, *Tilia*, *Gingko*, *Acer* pour la plupart, *Fagus*, *Fraxinus*, *Sorbus*...) et une tige droite. Certaines espèces ont un port naturel large (type *Morus*, *Zelkova*, *Gleditsia*, *Melia*, *Albizia*...) avec une flèche qui disparaît au cours de la croissance.



© CAUE 44

▲ Une silhouette déséquilibrée, un houppier trop restreint. Sujet à refuser.

#### Un système fléché

Un système fléché, un feuillage abondant, une bonne proportion du houppier par rapport au tronc.

#### Pas de parties lésées

Pas de parties desséchées, pas de nécroses, de lésions ou blessures non cicatrisées.

#### Équilibre Hauteur/Diamètre

Un bon équilibre Hauteur/Diamètre au collet (H/D). H/D doit être inférieur à 100 (plutôt entre 60 et 80).

# L'ARBRE EN PÉPINIÈRE

## LES CATÉGORIES D'ARBRES

### CATÉGORIES SELON L'ÂGE ET LA TAILLE DES VÉGÉTAUX



#### Le jeune plant

C'est un très jeune arbre au début de sa croissance (1-2 ans).

On l'identifie :

- par sa hauteur (en cm),
- par l'année du semis et l'année du repiquage.

Il a l'avantage d'avoir une reprise plus facile qu'un baliveau, qu'un arbre tige.



#### Le baliveau

C'est un jeune plant qui a grandi.

On l'identifie :

- par sa hauteur (en cm), (150/200 cm, 200/250 cm...)

Il n'a pas subi de taille, ou bien alors pour les plus âgés, les branches ont pu avoir subi une taille en pépinière.



#### L'arbre tige

Il a subi une taille de formation. Il a été transplanté plusieurs fois.

Le feuillu est caractérisé par la circonférence du tronc, en cm, mesurée à 1 m du sol (6/8, 8/10, 10/12...).

Les sujets de 18/20 et plus sont considérés comme de gros sujets.

Le conifère est caractérisé par sa hauteur.

### CATÉGORIES SELON LE CONDITIONNEMENT DU SYSTÈME RACINAIRE

#### En racines nues

L'arbre est livré dépourvu de terre autour du système racinaire. Aussi, les plants ne doivent rester les racines à l'air que le minimum de temps.

L'arrachage en pépinière doit se faire pendant la période de repos végétatif et sous de bonnes conditions météorologiques (en l'absence de gel).

L'arbre en racines nues doit être planté entre le 15 novembre et le 15 mars.

Ce conditionnement est à réserver aux jeunes plants, baliveaux et arbres tiges feuillus de calibre inférieur à 16/18.

Il n'est pas approprié aux espèces à feuilles persistantes (conifères, magnolia...)

Il est à éviter pour les essences feuillues de reprise délicate comme le chêne pédonculé.



© CAUE #4



© CAUE #4

#### En mottes

L'arbre est livré avec la motte de terre extraite du sol d'origine. Lors de l'arrachage de l'arbre en pépinière, la forme de la motte est maintenue par une tontine de toile et un grillage dégradable.

La période de plantation se fait entre le 15 octobre et le 15 avril.

Le diamètre de la motte doit être, au moins, trois fois plus grand que la circonférence du tronc mesurée à 1 m du sol.

#### En conteneurs

Le volume du conteneur est exprimé en litres (35 litres).

L'arbre peut être, en principe, planté toute l'année mais en évitant les périodes de gel et de fortes chaleurs.

# L'ARBRE EN PÉPINIÈRE

## LA PROVENANCE DES PLANTES

### Privilégier une pépinière locale

- Pour assurer une reprise plus facile des sujets qui sont déjà adaptés au climat local et à la nature des terres du secteur.
- Pour réduire les émissions de gaz à effet de serre en réduisant les transports.
- Palette « végétaux indigènes » : privilégier si possible des plantes avec le label Végétal Local, garant de l'origine des végétaux.

### Des plants issus de graines

Les graines mélangent une diversité de gènes issus de sujets différents. Cette diversité génétique permet une meilleure adaptation de l'espèce face aux aléas climatiques et sanitaires comparé à la technique de bouturage qui reproduit un même patrimoine génétique.

### Les nouvelles pratiques : les plants issus ou testés sur site

Sur un site à aménager : conserver au maximum la végétation en place (hors plantes invasives) car un arbre met du temps à grandir, à offrir ses services écosystémiques.

Dans un objectif de sobriété, les pratiques de plantation évoluent : par exemple, afin de composer avec un sol en place, des espèces y sont testées pour retenir ensuite les mieux adaptées. Pour cela, bien avant la phase d'aménagement, une pépinière est créée sur le site et le comportement des végétaux est observé sur plusieurs saisons.

### Les modes de plantation sur site sont multiples

Hormis la plantation de jeunes plants, de baliveaux, d'arbres tiges provenant de pépinières, il existe aussi la régénération naturelle, la régénération assistée, la transplantation, le bouturage, le marcottage, le recépage.

## LE TRANSPORT DE L'ARBRE ENTRE LA PÉPINIÈRE ET LE LIEU DE PLANTATION

La période durant laquelle les arbres arrachés ont leur système racinaire à l'air libre doit être la plus courte possible, aussi est-il important d'assurer une bonne coordination entre l'arrachage des plants en pépinières et le moment où ils sont replantés.

Le transport des plants doit éviter l'exposition des racines nues comme des mottes et des conteneurs au soleil, au gel, au vent.

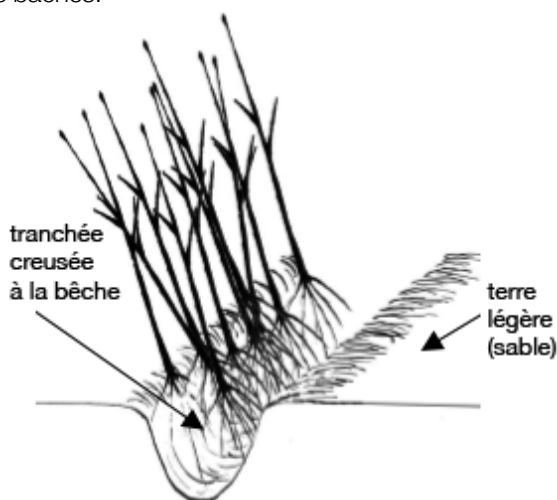
Dès l'arrachage en pépinières, les racines nues des arbres doivent être protégées par de la paille, des bâches humides de couleur claire (la couleur foncée augmente les températures sous les bâches exposées au soleil). Les arbres sont transportés dans les camions, protégés par des bâches.

Si la plantation ne peut pas se faire à la livraison des arbres, ceux-ci sont entreposés dans un endroit frais, à l'abri du gel, du vent et du soleil.

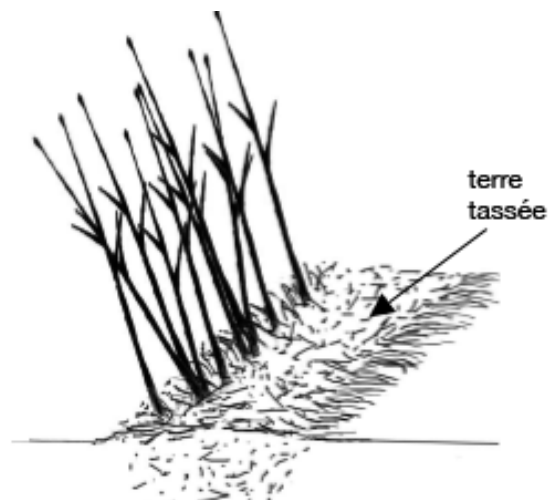
Les mottes et conteneurs doivent conserver leur substrat humide. Un plant installé avec une motte sèche ne survivra pas.

Il peut être réalisé une mise en jauge à condition qu'elle soit effectuée correctement, c'est-à-dire qu'elle évite la stagnation de l'eau au niveau des racines (ce peut être facilement le cas dans une terre argileuse).

Certains résineux comme les pins et les Douglas ne supportent pas la mise en jauge, de même que certains feuillus comme le chêne rouge.



▲ Préparation de la jauge et disposition des plants.



▲ Jauge terminée.

© Document PROM/HAIES