

2.

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



01 GÉNÉRALITÉS

A
R
B
R
E

De haut en bas, un arbre est constitué d'un feuillage, d'une charpente (tronc et branches) et d'un système racinaire : ils déterminent sa forme, son port et son couvert.

1. LE FEUILLAGE

La **FEUILLE** est généralement formée de deux parties : le pétiole et le limbe.



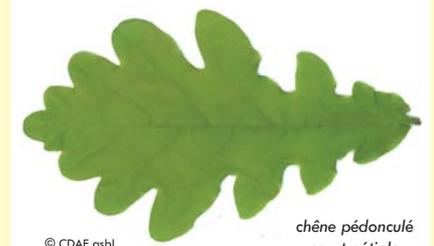
Le **PÉTIOLE** :

- attache le limbe à la branche ;
- transporte la sève ;
- soutient la feuille ;
- oriente la feuille vers la lumière.

Parfois, la feuille s'attache directement à la branche, sans pétiole : elle est dite sessile ; sinon, elle est pétiolée.



NE PAS CONFONDRE nom de l'espèce ET caractéristiques



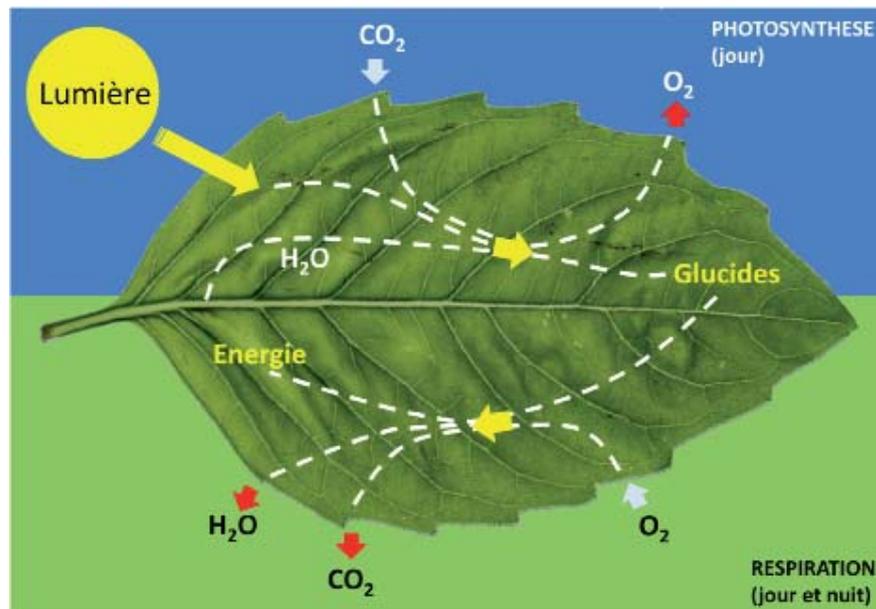
© CDAF asbl

chêne pédonculé
court pétiole

© CDAF asbl

chêne sessile
long pétiole

Le **LIMBE** est la partie verte, plate et étalée de la feuille. Les différentes formes de limbe caractérisent, entre autres, les espèces d'arbres. Les **NERVURES** qui les découpent sont les vaisseaux qui transportent la sève.

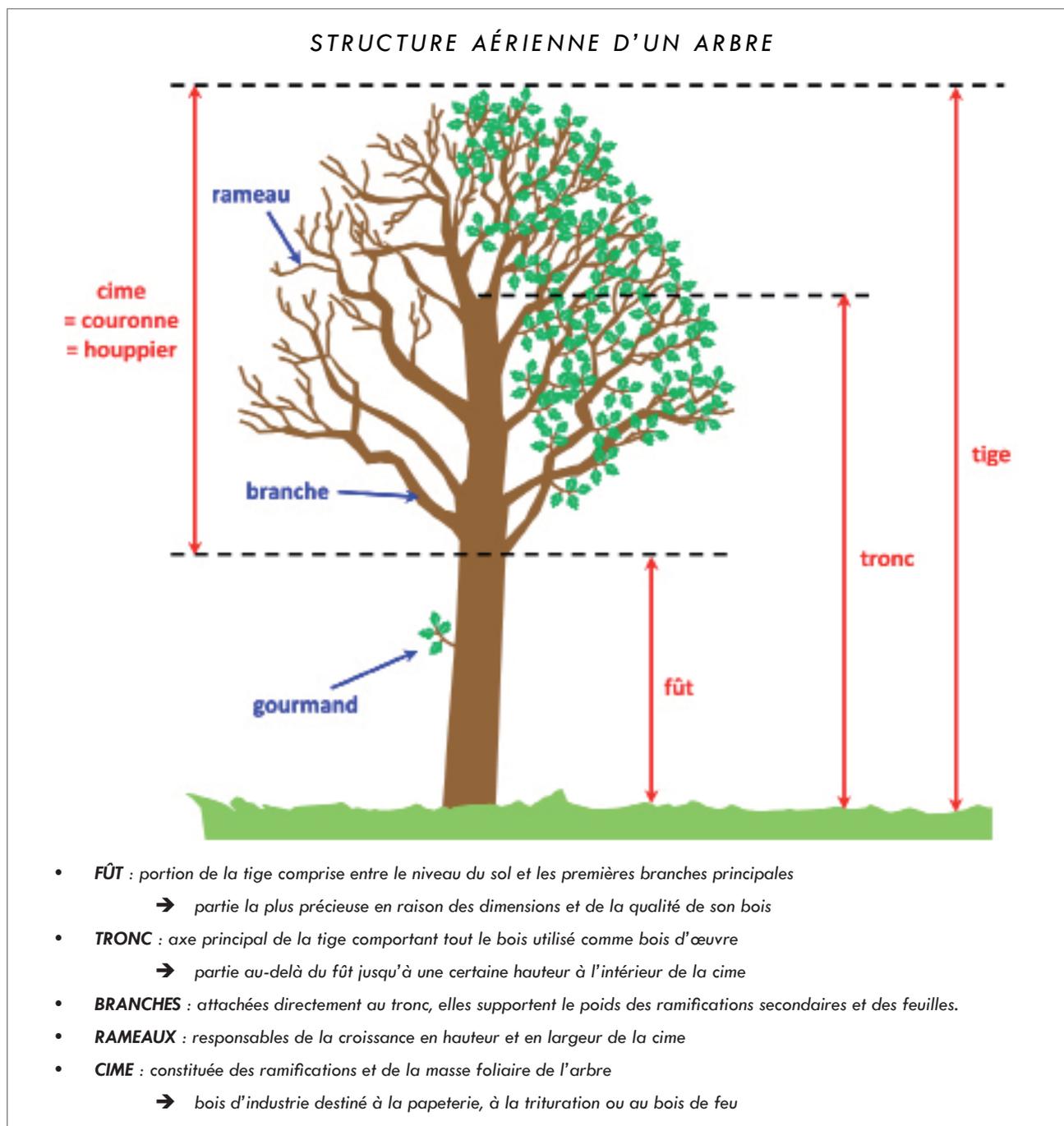


Les feuilles des arbres jouent plusieurs **RÔLES** :

- capter l'énergie lumineuse et assurer les échanges gazeux : entrée et sortie de l'oxygène (O_2) et du gaz carbonique (CO_2) ;
- transformer la sève brute en sève élaborée : photosynthèse et respiration ;
- régulariser l'évapotranspiration de l'arbre sous forme gazeuse.

2. LA CHARPENTE

Le **TRONC** et les **BRANCHES** forment la charpente d'un arbre. Ils supportent la cime, transportent la sève brute des racines aux feuilles et ramènent la sève élaborée des feuilles jusqu'aux racines, bourgeons, fleurs et fruits.



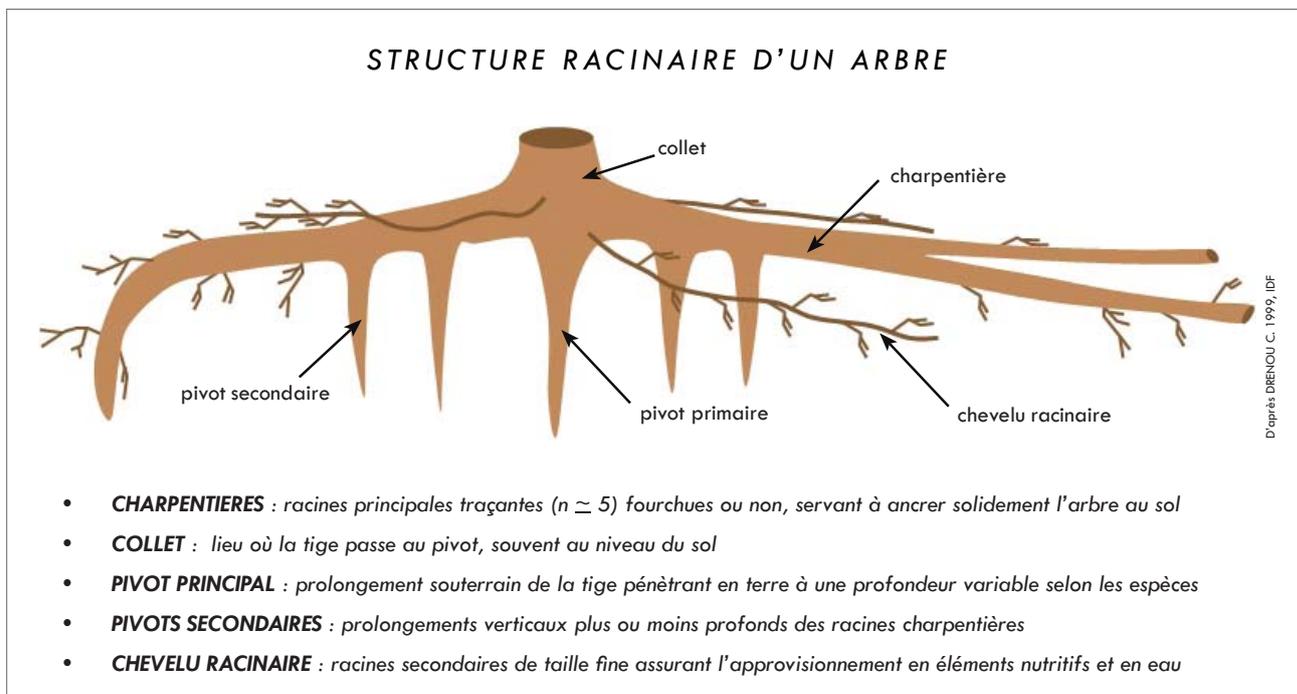
3. L'ENRACINEMENT

La **SOUCHE** est la partie de l'arbre laissée en place, ancrée dans le sol, après abattage de sa partie aérienne.

Les **RACINES** jouent un rôle à la fois mécanique et biologique :

- ancrage de l'arbre au sol ;
- absorption de l'eau et des éléments nutritifs présents dans le sol ;
- transport de la sève brute jusqu'au tronc ;
- stockage des réserves nutritives à partir de la sève élaborée ;
- rôle de reproduction végétative ;
- échange avec les mycorhizes du sol.

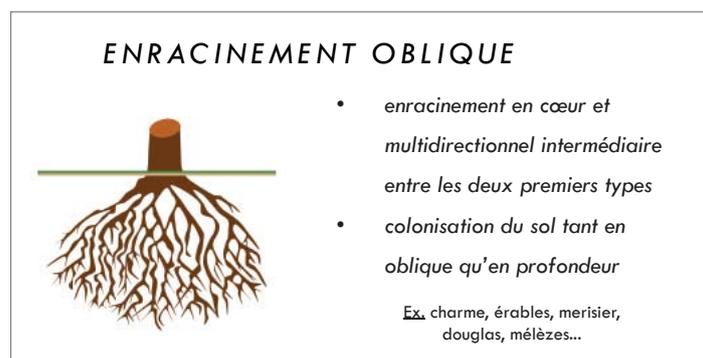
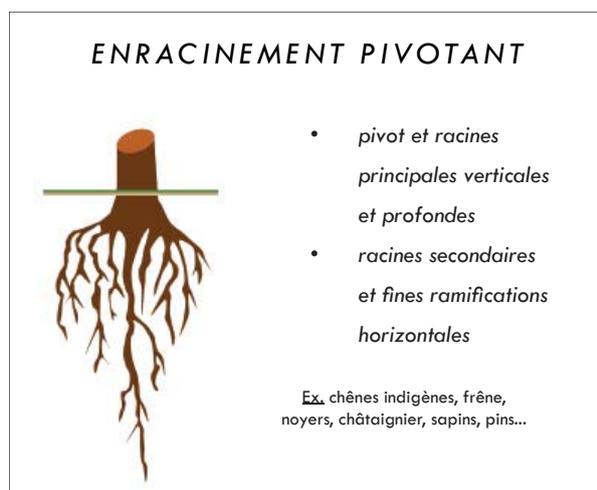
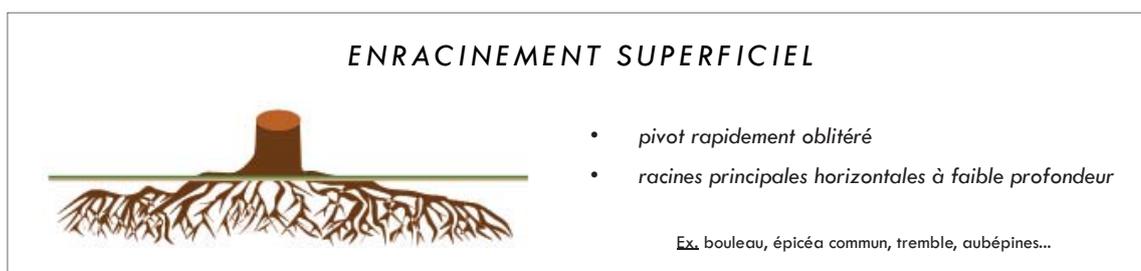
2.

A
R
B
R
E

En plus de caractères spécifiques et génétiques, l'**ENRACINEMENT DES ARBRES** varie selon les types de sol :

- sol riche : développement radiculaire plutôt réduit ;
- sol pauvre : racines plus ramifiées et développées en profondeur ;
- sol sec : racines verticales longues pour atteindre des zones suffisamment approvisionnées en eau ;
- sol humide : enracinement superficiel avec ancrage et stabilité trop faibles.

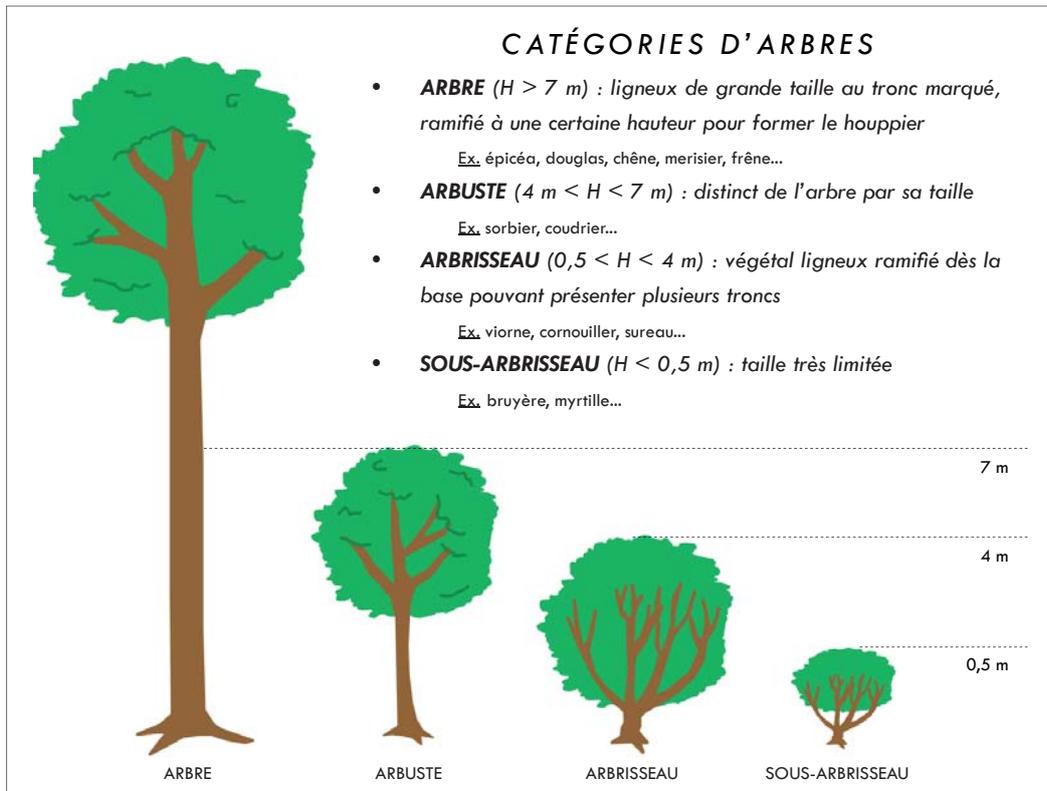
Trois types d'enracinement sont distingués : **SUPERFICIEL**, **PIVOTANT** ou **OBLIQUE**.



4. LES DIMENSIONS

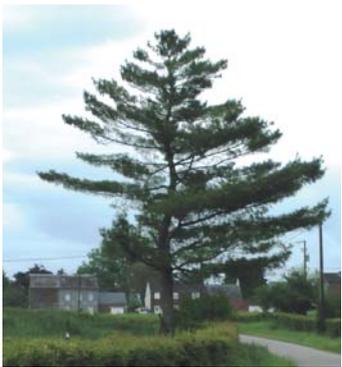
Les essences peuvent atteindre des dimensions très différentes.

On distingue généralement quatre catégories d'arbres : **ARBRE**, **ARBUSTE**, **ARBRISSEAU** et **SOUS-ARBRISSEAU**.



5. LE PORT

ETAT ISOLÉ



Ex. pin sylvestre
FORME ÉTALÉE

© CDAF asbl

Le port d'un arbre correspond à sa **FORME** qui résulte de la disposition du fût et du houppier : il varie avec l'essence, l'âge du sujet, l'environnement et la station.

EN FORÊT



Ex. pin sylvestre
FORME ÉLAGUÉE

© CDAF asbl

FORMES DES ARBRES

