

CRTL Occitanie - Nîmes

# Bonne gestion du patrimoine arboré et arbustif

—  
*45mn pour tailler les mauvaises habitudes*



**ONF Vegetis**



**Villes et Villages Fleuris**

LE LABEL NATIONAL DE LA QUALITÉ DE VIE

**ccitanie**  
Sud de France

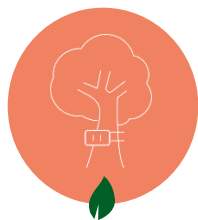


06 décembre 2024



# ONF Vegetis, qui sommes-nous ?

ONF Vegetis, filiale de l'Office National des Forêts, agit avec expertise pour accompagner les collectivités et les entreprises dans la gestion et la préservation de leur patrimoine arboré ainsi que dans la valorisation de leurs espaces naturels et urbains en les aménageant. Réparties sur toute la France, les équipes d'ONF Vegetis mènent leurs actions autour de 3 activités.



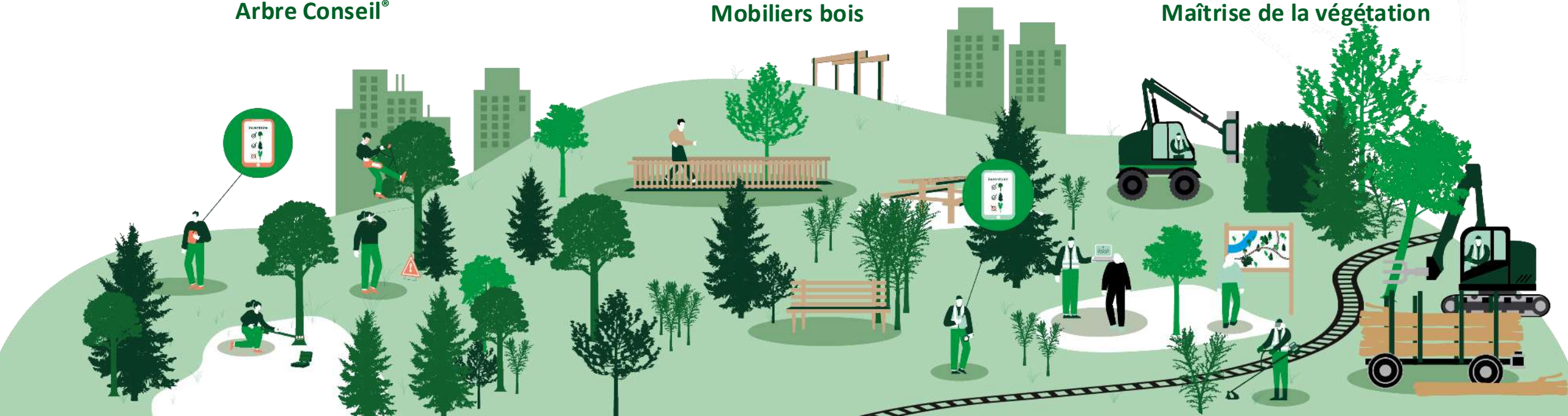
**Arbre Conseil®**



**Mobiliers bois**

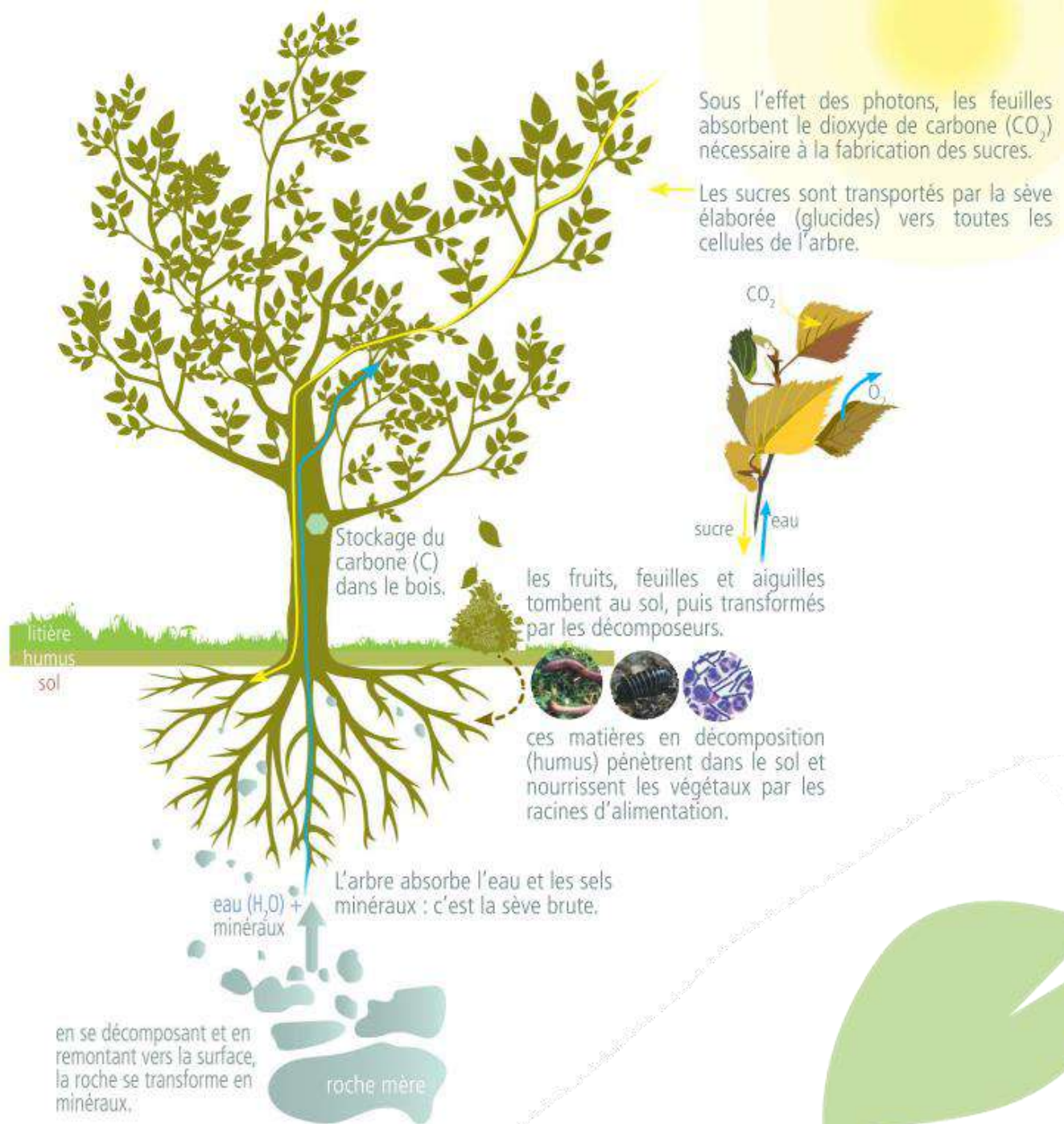


**Maîtrise de la végétation**



# L'arbre, quésaco ?

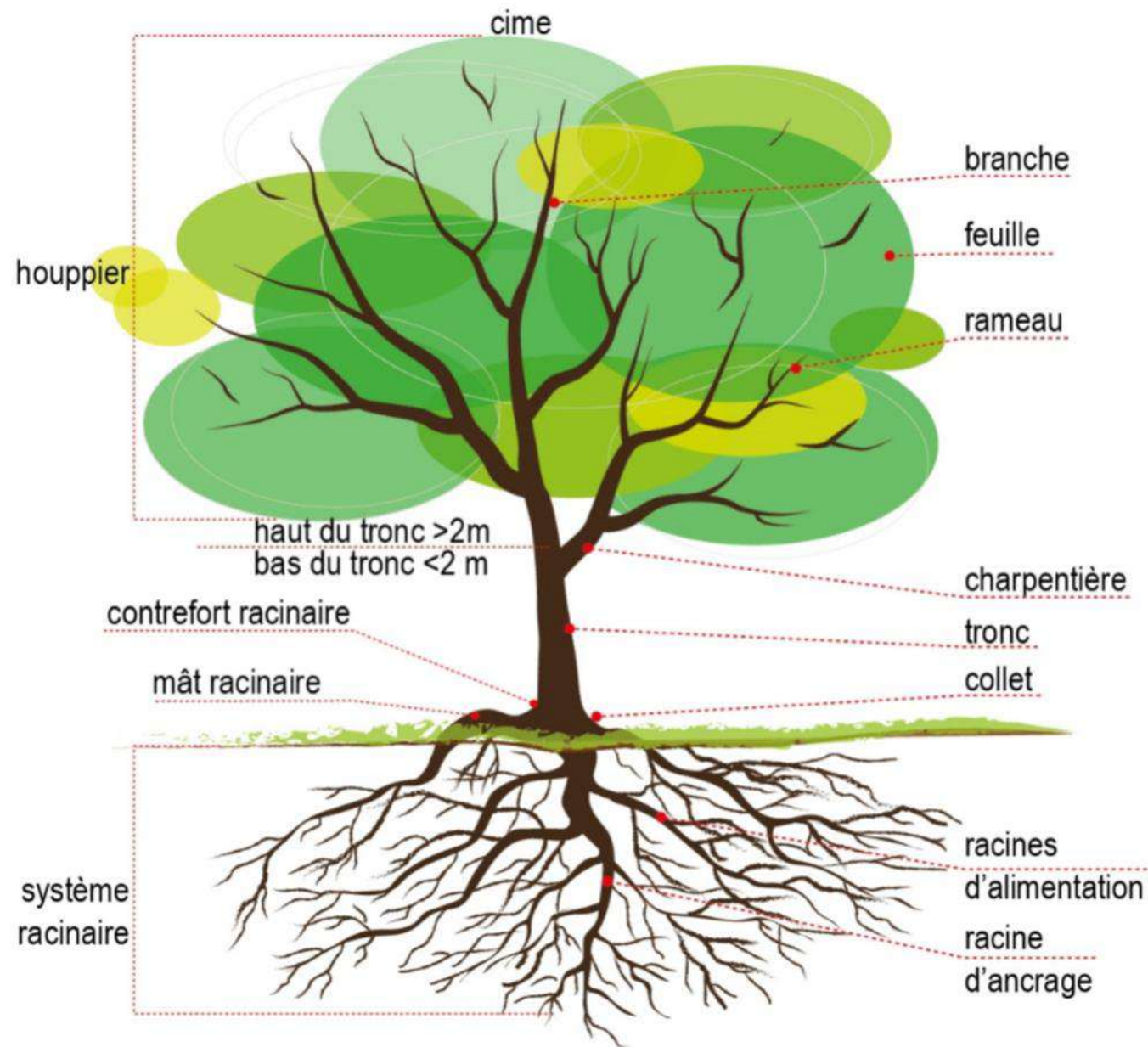
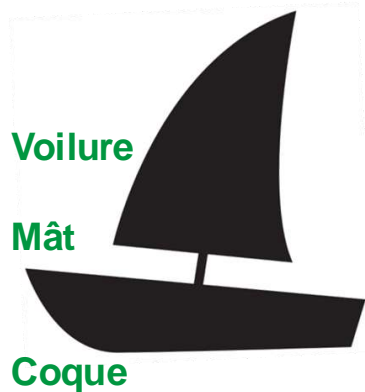
- Organisme vivant et autotrophe (capable d'élaborer sa propre substance à partir des minéraux)
- Fidèle à son emplacement et autoportant.
- Structure végétale ligneuse d'une hauteur supérieure à 5-7 mètres à l'âge adulte



# Anatomie de l'arb

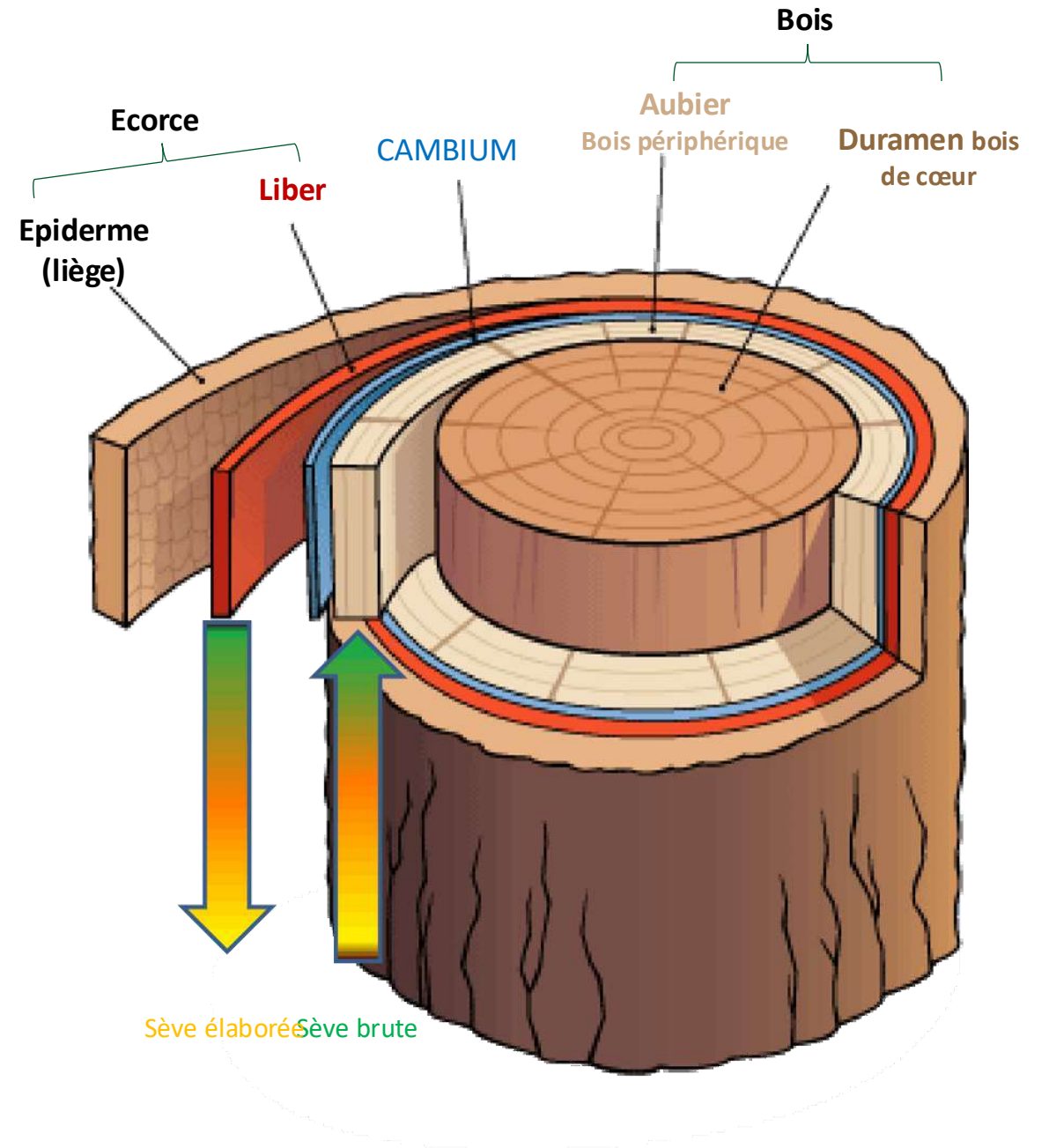
Un être fortement hiérarchisé

- **Système racinaire**
- **Collet**
- **Tronc**
- **Houppier**



# Anatomie du bois

Le bois d'un axe est composé de 2 zones concentriques  
Manchon vivant continu, en périphérie du tronc et des branches, concourant à la réalisation de plusieurs fonctions indispensables



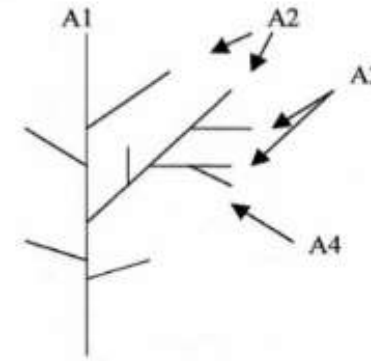
# Architecture de l'arbre

Elle se définit par la structure spatio-temporelle prise au cours de son développement.

Architecture naturelle définie par le patrimoine génétique qui définit :

- L'ordre de ramification
- La direction de croissance des branches
- La stratégie de développement, via 2 grands modèles architecturaux chez les arbres : réitération spontanée de l'axe 1 ou gigantisme

➔ Production accidentelle de réitérats possible en réponse à un traumatisme

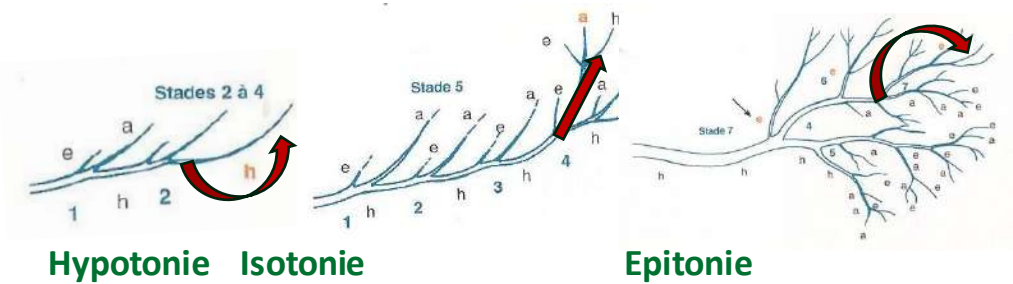


3 pour le Frêne, les Noyers

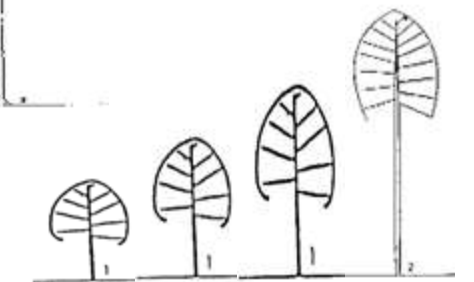
4 pour le Châtaignier, le Chêne, le Merisier

5 pour le Platane, les Cèdres, les Peupliers

7 pour les Cyprés



Réitération



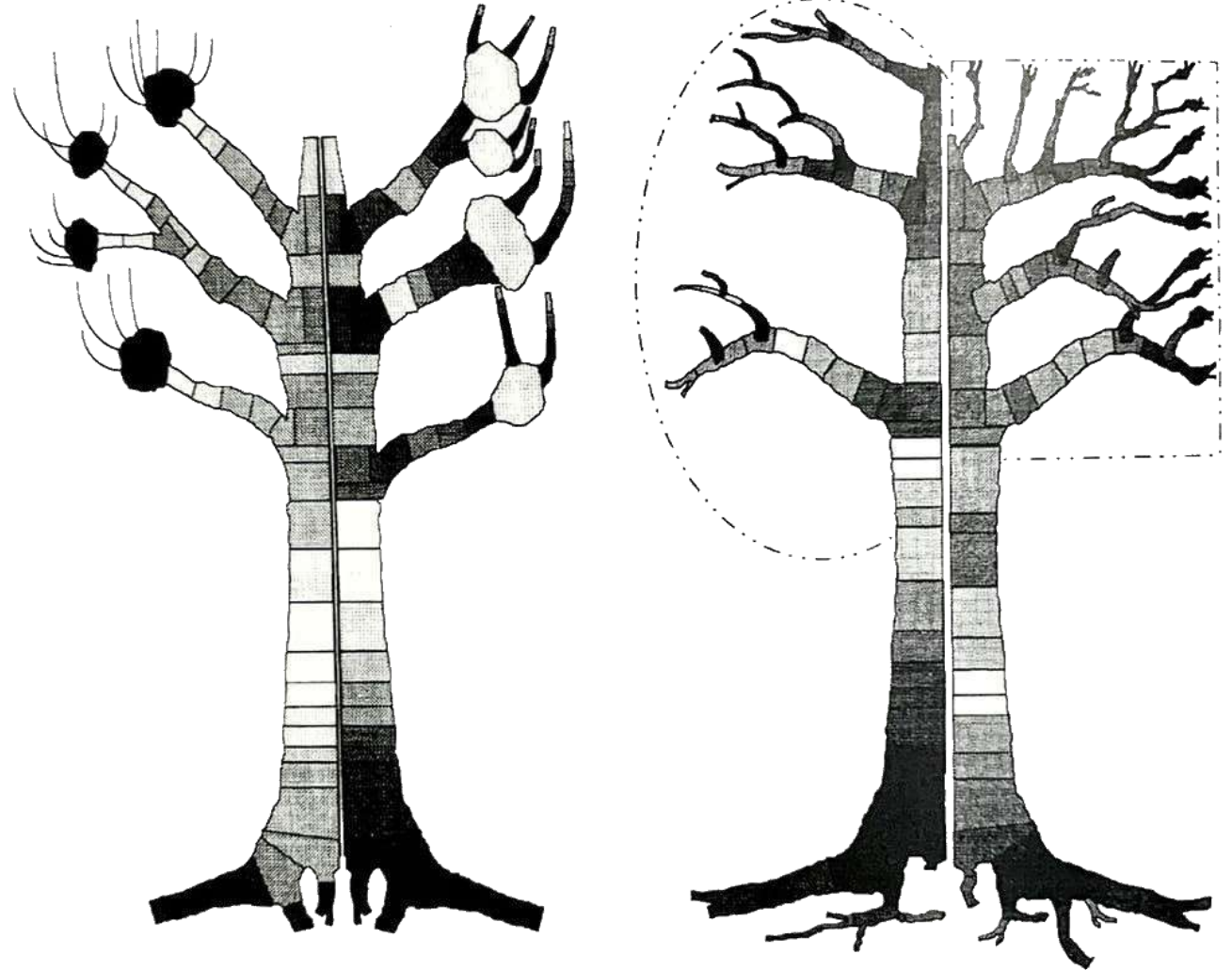
Gigantisme

➔ Programmation génétique définie

# Pilotage de l'énergie dans la plante

Développement de l'architecture et régulation des organes via la production de différentes hormones

- Mise en réserve caractéristique des plantes ligneuses
- Stockage impliquant un nécessaire équilibre énergétique
- Migration des réserves selon les saisons
- Stockage des réserves selon le mode de gestion





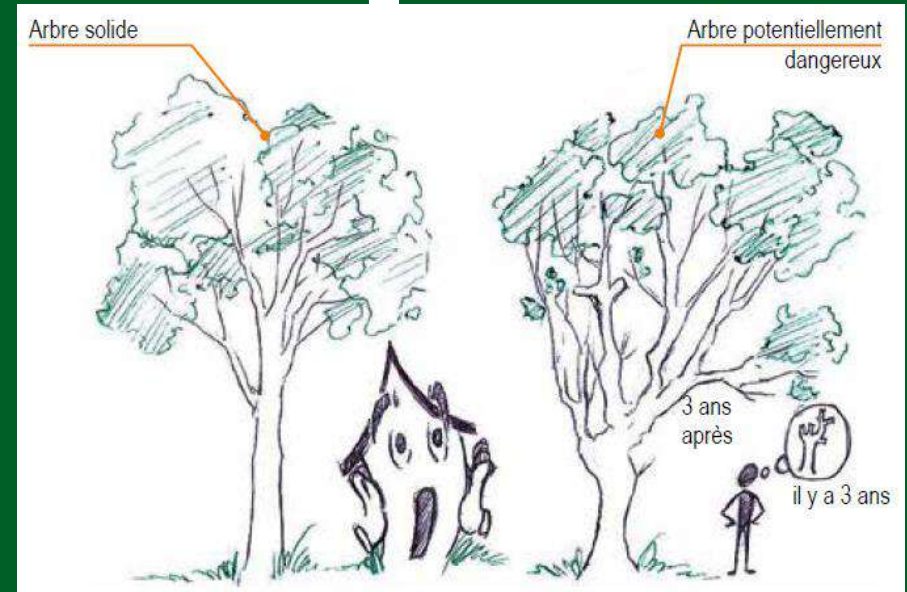
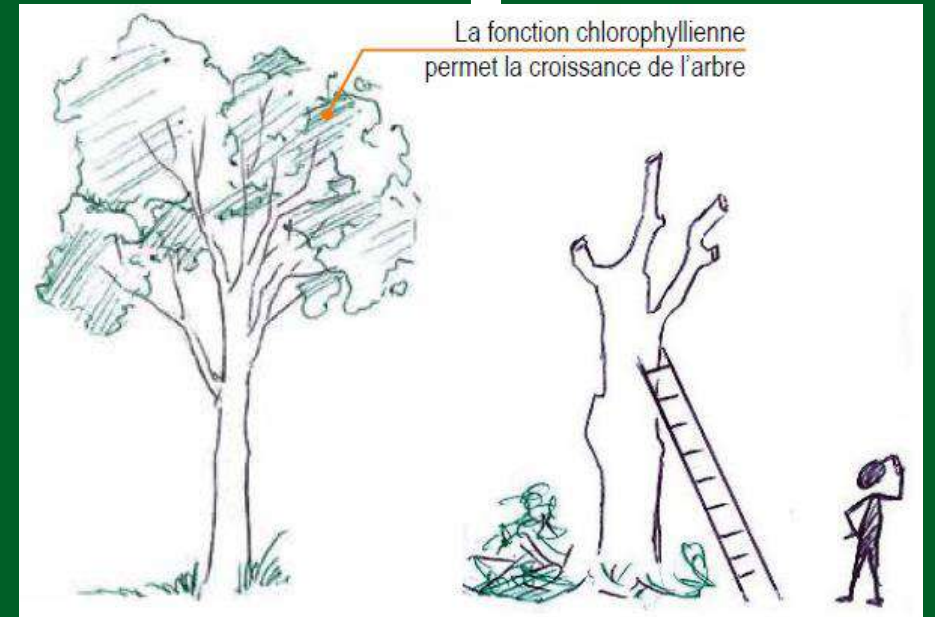
# Précepte de taille raisonnée

**Pratique de taille sur l'arbre** respectueuse de son fonctionnement physiologique.

Elle doit être **objectivée** par la présence de contraintes extérieures et permettre d'y répondre, **tout en préservant sa santé et son espérance de maintien**.

Prérequis :

- Connaître son patrimoine (essence, fonctionnement, mécanique, etc.)
- Identifier des contraintes extérieures
- Etablir un cahier des charges respectueux de l'arbre







## Les idées reçues sur la taille



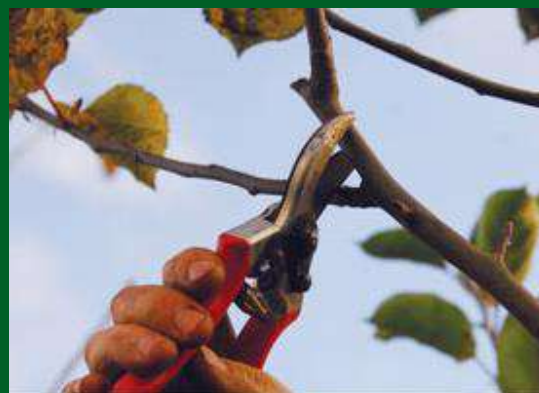
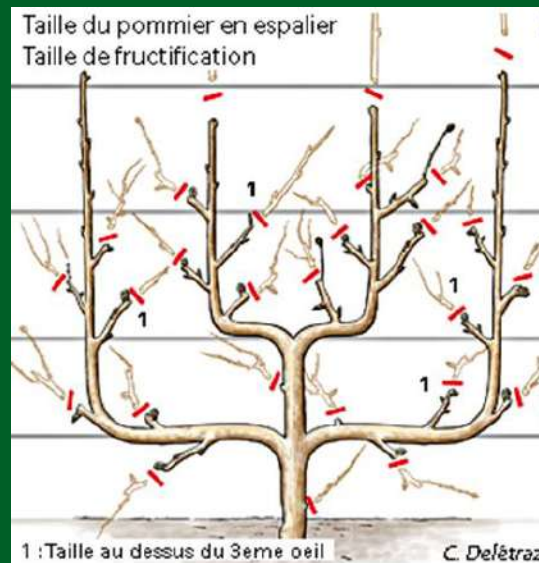
La taille fait du bien à l'arbre

**FAUX**

Toute taille est une agression qui stresse l'arbre, directement ou indirectement.

Il ne doit l'être qu'en cas de contraintes extérieures.

Stresse = fructification



**Traumatisme physiologique** : retrait de sucres, de réserves, mobilisation imprévue d'énergie (compartimentation, développement de rejets), perturbation hormonale, risque de développement de pathogènes (entrée d'air), embolies dans les vaisseaux (réductions de la capacité d'absorption d'eau).



**Traumatisme morphologique** : changement des rapports entre les dimensions du tronc, du houppier et du système racinaire.



**Traumatisme mécanique** : baisse de la conicité du tronc, fissures, ruptures de haubans naturels...



## Les idées reçues sur la taille



On les a pourtant toujours taillés !

**FAUX**

Autrefois, la taille était pratiquée à des fins utilitaires : bois, vannerie, fourrage, vers à soie.

Aujourd'hui ces usages ont pour la plus part été abandonné mais malheureusement ce mode de taille se perpétue...par (mauvaise) habitude.





## Les idées reçues sur la taille



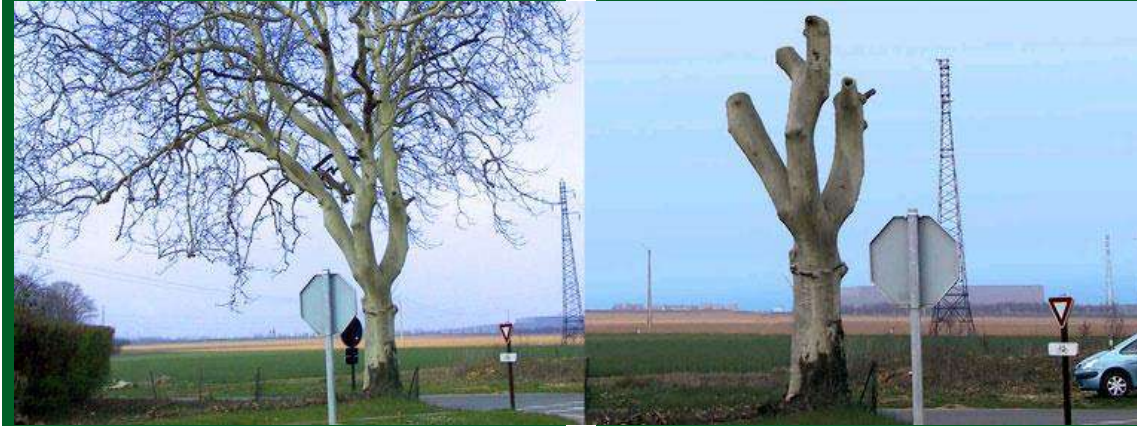
Tailler un arbre lui donne de la vigueur

**FAUX**

Non, toute branche vivante est utile à l'arbre.

Tailler une branche de grosse section, réduire la hauteur de l'arbre, ont des conséquences sur sa stabilité, sa santé, sa solidité.

L'arbre se construit selon ses besoins, respectons son développement naturel.





## Les idées reçues sur la taille



Pourtant, après une « bonne » taille, les branches repoussent 2 fois plus vite !

**FAUX**

En effet, c'est un processus de compensation de la perte de sa masse foliaire lui permettant de créer des réserves, par développement anarchique de multiples rejets à croissance rapide.





## Les idées reçues sur la taille



Il faut bien maîtriser leur hauteur pour limiter le risque !

**FAUX**

Au contraire ! La taille va provoquer un processus d'affaiblissement physiologique (mécanismes de défense et de compensation), mécanique (réitération retardée, désorganisation de la couronne) et sanitaire.



Arbre le plus haut de France : Douglas, de 66,48 m de hauteur, situé à Renaison (Loire). Planté en 1892 à la mise en eau du barrage de Renaison à côté de Roanne dans la Loire.



Arbre le plus haut du monde : Séquoia toujours vert, de 116 m de hauteur nommé Hypérion, situé dans le parc national de Redwood (Californie). Découvert en septembre 2006 et âgé de 800 ans,





## Les idées reçues sur la taille



Si mon arbre est trop proche de ma maison, il est dangereux, il faut que je le taille drastiquement !

**FAUX**

Le bon arbre au bon emplacement est une règle de base avant toute plantation. Le fait de connaître son patrimoine et son potentiel de développement permettra d'anticiper.





## Les idées reçues sur la taille



Un arbre qui pousse de manière penchée est dangereux, il faut le tailler !

**FAUX**

Un arbre qui a toujours poussé penché, n'est pas un arbre obligatoirement dangereux.

Il développe du bois de réaction : compression et tension.

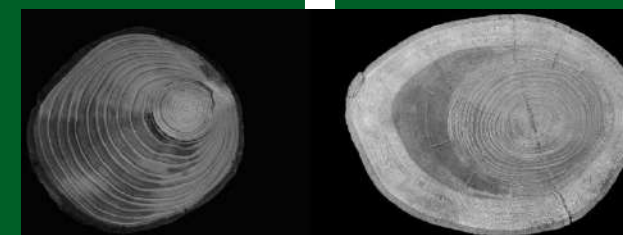
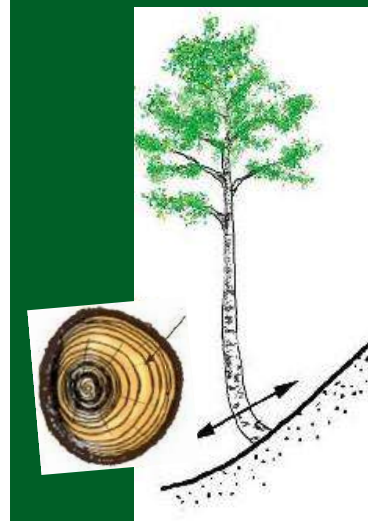
Cependant, un arbre qui se met à pencher est un arbre qui peut devenir dangereux.



Résineux



Feuillus



Bois de compression chez les résineux

Bois de tension chez les feuillus



## Les idées reçues sur la taille



Tailler les arbres en feuilles, c'est mieux... ça évite de les ramasser ! 2 opérations en 1

**FAUX**

Décapitalisation des réserves carbonées en cours de migration



Suppression des réserves stockées



dans les têtes de chat





## Autres idées reçues



**Baumes, goudron et autres mastics, sur les sections de taille**

Faible action temporaire

**FAUX**



**Pailler le pied des arbres avec des déchets de tonte**

Echauffe le collet et provoque des brûlures

**FAUX**



**Développement du système racinaire, proportionnel au houppier**

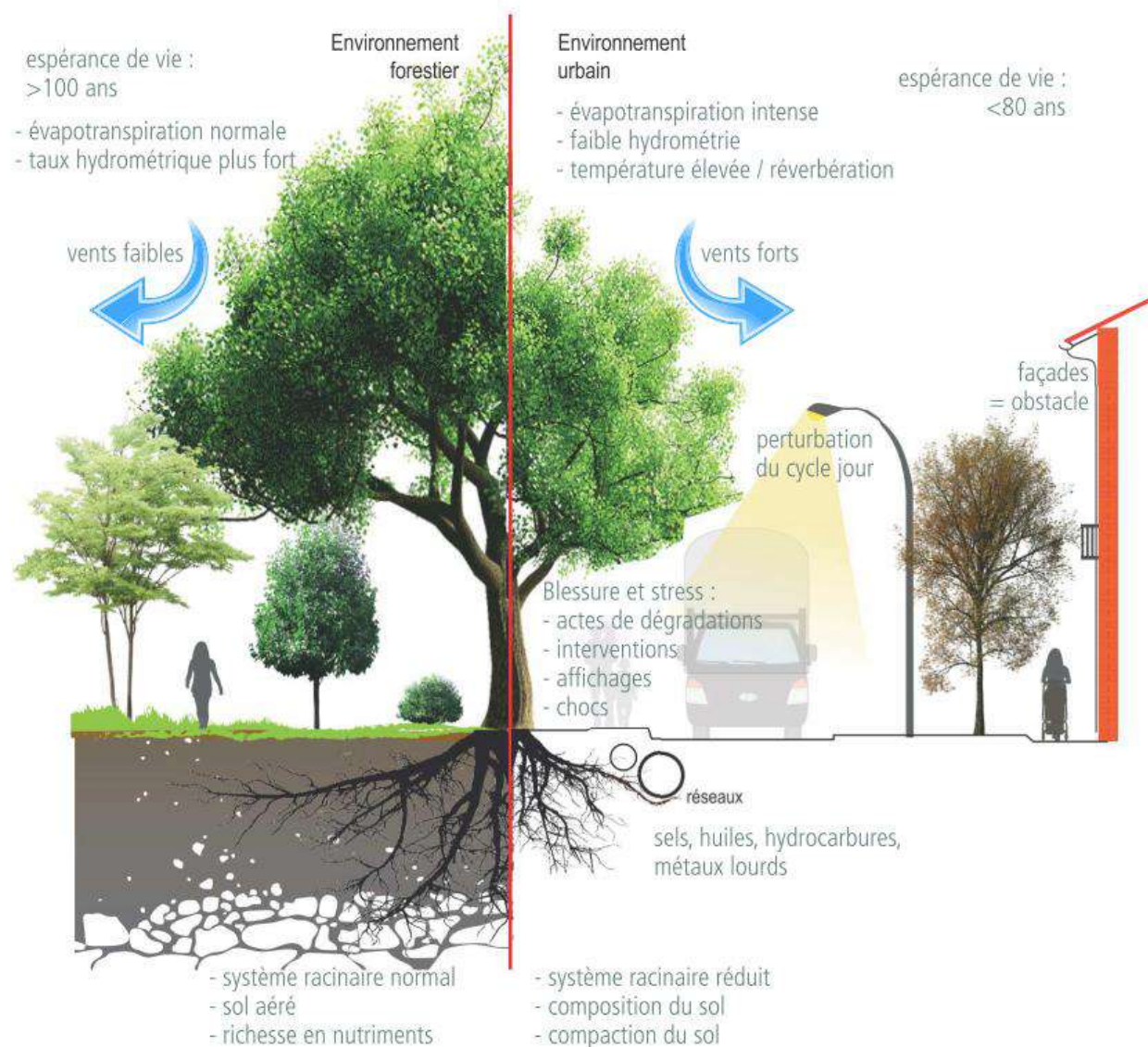
Faible développement du système racinaire

**FAUX**



# Bonnes « raisons » d'une taille objectivée

- Sécurité des biens et des personnes
- Santé de l'arbre
- Réglementation et contraintes urbaines
- Esthétisme, historique





# Mortalités à identifier et préserver

« Bois mort » = axes qui ne sont plus caractérisés par la présence de zone périphérique vivante assurant la flexibilité et la tenue mécanique.

Bois morts multiservices :

- Rôle de protection
- Rôle d'hôte et nourricier de nombreux micro-organismes
- Rôle de réservoir d'eau
- Rôle dépolluant



## Mon arbre est en train de mourir, il fait plein de bois morts

*Dans le cadre de son développement, l'arbre peut parfois « abandonner » certains axes pas assez productifs dans la fabrication des sucres, il s'agit souvent des axes dominés à l'intérieur et/ou dans le premier tiers de la couronne, qui ne disposent plus assez d'énergie lumineuse du fait du développement succursale. Il peut également s'agir d'axes affaiblis voire parasités.*

*Cependant, des mortalités, lorsqu'elles apparaissent dans le tiers supérieur du houppier, ou en périphérie, peuvent s'apparenter à des affaiblissements ou désordres physiologiques. Il devient dès lors indispensable de les caractériser afin de définir la capacité de résilience de l'arbre.*

## Je dois supprimer tous les bois morts de mon arbre pour abaisser son niveau de risque



*Le bois mort, s'il n'assure plus les fonctions indispensables précitées, joue toujours un rôle dans l'absorption d'une partie des contraintes éoliennes, et le retirer peut générer un risque court-terme de fissuration des axes vivants anciennement protégés.*

*De plus, il doit être fait considération du stade de saproxylation de l'axe mort afin de déterminer le délai d'intervention le plus adapté.*



# Réactions de l'arbre à la taille

## Le bois vivant

- Assure des fonctions indispensables à la vie de l'arbre
- Joue un rôle majeur dans la répartition des contraintes éoliennes entre les axes constituant la couronne

Réaction à la taille de bois vivant : 2 grands principes à retenir :

➔ *Plus la plaie sera importante et plus de temps nécessaire pour la recouvrir sera long et le risque d'intrusion de pathogènes importants*

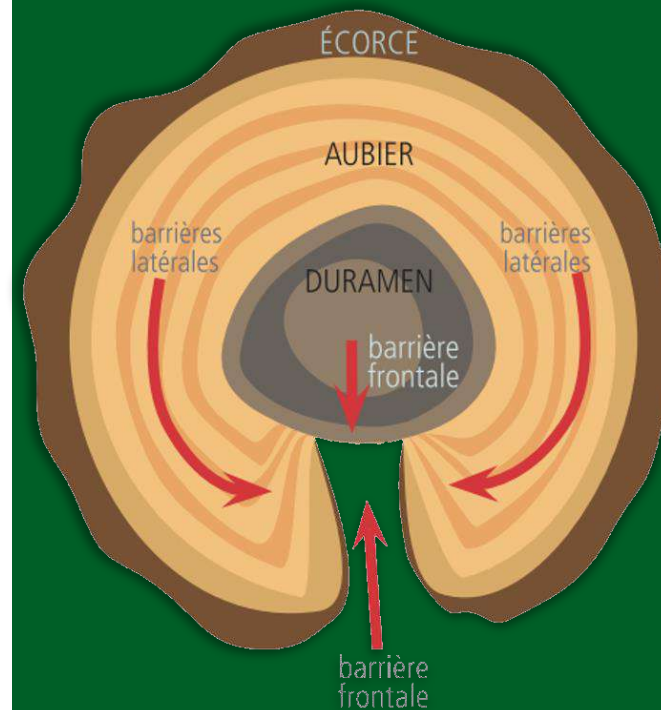
➔ *Plus la masse foliaire perdue sera importante et plus la production de rejets traumatiques sera importante et consommatrice de réserves*

## Mon arbre cicatrise super bien quand je le taille !



*L'arbre ne cicatrise pas, il recouvre ses plaies. Ce recouvrement se fait un peu plus chaque année grâce à la croissance en épaisseur. C'est à partir du bois vivant situé en périphérie de la zone blessée qu'un bourrelet va se former et tenter de recouvrir la blessure progressivement*

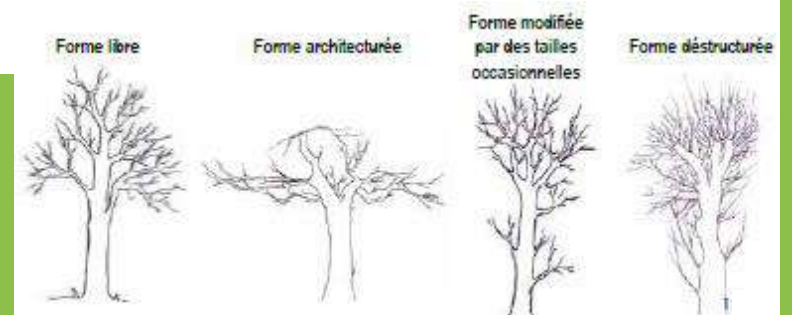
*De plus, l'arbre ne dispose pas d'un système immunitaire. Son mode de défense s'appelle la compartimentation, ce qui limite la propagation des agents infectieux et isole la zone lésée. Dans la zone adjacente à la blessure de l'écorce se crée un ensemble de barrière destinées à contenir l'invasion par les champignons lignivores.*



# Les différents types de taille

Différentes tailles préconisées conformément au document « Règles professionnelles – Travaux d'entretien des arbres », P.E.1-R0 - UNEP - 2013.

- Taille de formation (mise au gabarit, défourchage, frottement, etc.)
- Taille d'adaptation (réduction de la périphérie, rééquilibrage, réduction orientée)
- Taille d'entretien (sur bois vert : gourmands, tête de chat, prolongement, rideau, tonnelle)
- Taille de conversion (d'une forme libre vers tête de chat, prolongements courts, rideau)
- Taille de restructuration (dangerosité avérée nécessitant le retrait d'une partie du houppier)
- Taille de prévention des risques (dangerosité avérée nécessitant le retrait de bois mort)
- Taille sanitaire (retrait d'une partie défectueuse – présence d'un champignon lignivore)
- Abattage (directionnel, par démontage, avec rétention)
- Essouchage (dent Becker, rognage, carottage)





# Quelle taille à quelle période ?

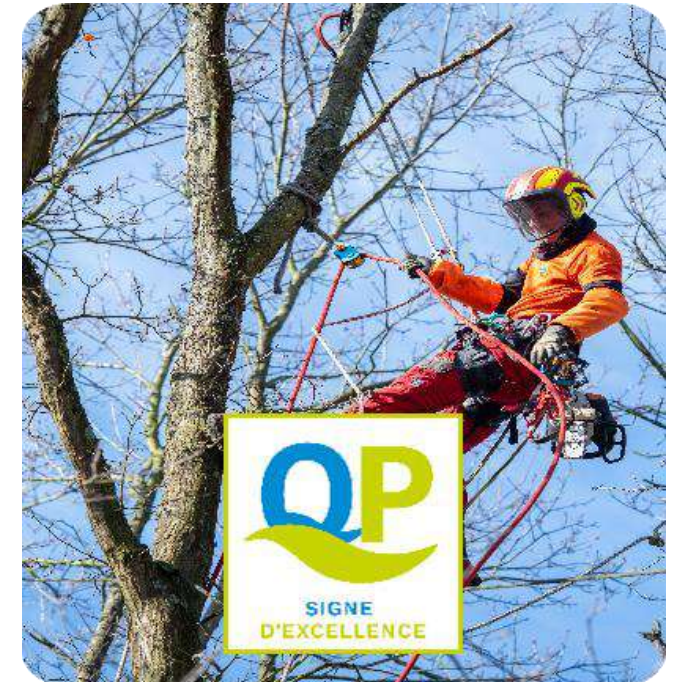


Les interventions en période de montée et descente de sève sont à proscrire.

Grosses chaleurs = moment de stress pour l'arbre avec risques sanitaires multiples

Deux périodes de taille sur bois vivant sont à préconiser :

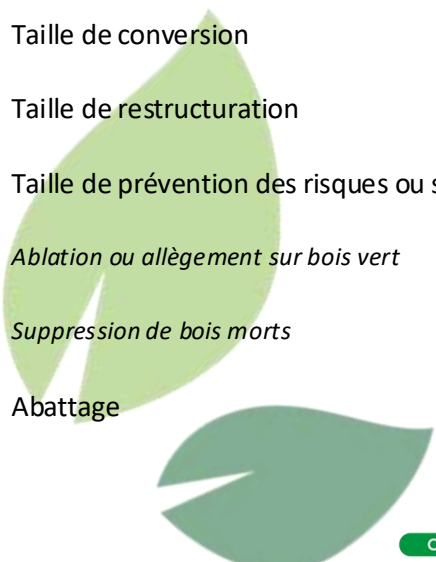
Taille en vert	Taille en sec
<p>Recouvrement immédiat des plaies</p> <p>Permet de mieux voir le bois mort</p> <p>Limite la production de rejets</p> <p>Procure une meilleure visualisation de la quantité de rémanents produits</p>	<p>Recouvrement des plaies lors de la saison de végétation suivante</p> <p>Permet de mieux voir l'architecture de l'arbre</p> <p>Probabilité plus élevée de production de rejets à proximité des coupes</p> <p>Limite les risques de déchirure lors de la taille</p>



# Récapitulatif des périodes de taille



Type de taille	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Novembre	Décembre	
Taille de formation pour mise au gabarit	Période idéale											Période idéale	
Taille de formation pour sélection en sec	Période idéale											Période idéale	
Taille de formation par pincement en vert													
Tailles d'adaptation	Période idéale			Interdit			Période idéale			Interdit			Période idéale
Taille d'entretien de forme libre	Période idéale			Interdit			Période idéale			Interdit			Période idéale
Taille d'entretien de forme architecturée													
Taille de conversion	Période idéale											Période idéale	
Taille de restructuration	Période idéale											Période idéale	
Taille de prévention des risques ou sanitaire													
<i>Ablation ou allègement sur bois vert</i>	Période idéale						Période possible					Période idéale	
<i>Suppression de bois morts</i>													
Abattage							Période idéale						





# Gestion d'une haie bocagère sur talus – bord de route

## De quoi parle-t-on ?

La haie bocagère, est composée d'un ensemble d'arbres, d'arbustes et de buissons locaux en mélange aux dimensions variables, formant une ligne dense de végétation.

Il s'agit de conserver et d'architecturer la végétation en place tout en respectant les enjeux sécuritaires du site.



### Avantages

- Conserver ou créer des corridors écologiques, zones refuges pour la faune
- Effet « brise-vent », atténuation de l'érosion et du ruissellement
- Délimite les emprises avec les riverains et aspect paysager



## Végétation concernée



Noisetier



Sureau noir



Cornouiller sanguin



Aubépine

- Prunelliers,
- Cornouillers,
- Viornes,
- Eglantiers,
- Ajoncs,
- Genets,
- Troène
- Forsythia
- Erable champêtre
- Petits fruitiers (...)







# Gestion d'une haie bocagère sur talus – bord de route

## Moyens techniques



### Mécanique

- Barre sécateur (rameaux de 1 à 10cm)

*A éviter : broyeur, épareuse, lamier à scies et lamier à couteaux, rotor à marteaux (éclatement des branches, fragilisant les espèces).*



### Manuel

- Tronçonneuse
- Perche élagueuse
- Taille-haie

## Calendrier

Janv	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin
Juill	Août	Sept	Oct	Nov	Dec

Période d'intervention la plus propice

Période d'intervention à proscrire avec des moyens mécaniques (période de nidification)

## GAINS

- Valorisation écologique des travaux effectués
- Création d'habitat et préservation de la biodiversité
- Communication positive envers les riverains, les communes
- Lutte contre le développement et l'introduction d'EEE



## Etape préalable

*Délimiter les essences à conserver.*

*Définir les dimensions souhaitées de la haie selon les enjeux : sécurité, riverains, etc.*

## Remise à niveau

*Débroussaillage / abattage sélectif des essences non souhaitées, dont Espèces Exotiques Envahissantes (intervenir avant l'apparition des graines) et ligneux de haut jet.*

## Formation de la haie

*Selon la configuration du site, taille latérale sur 1 ou 2 côtés*

*Coupe nette des branches (épareuse, broyeur à proscrire)*

*Recépage ponctuel des certains arbustes afin de favoriser la repousse de plusieurs tiges et de densifier la haie.*

## Entretien de la haie

*Conserver la végétation spontanée (hors EEE) et bois mort dans la haie.*

*Suppression des EEE.*

*Fauchage zones herbacées au niveau du fossé.*



## ONF Vegetis

Siège ONF Vegetis

Chemin des Mazes

ZAC des Hauteurs du Loing

77140 NEMOURS

SIREN 392 823 647

Contactez-nous

[contact.onf-vegetis@onf.fr](mailto:contact.onf-vegetis@onf.fr)

Retrouvez-nous sur :

[onf-vegetis.fr](http://onf-vegetis.fr)

