

Tailler les arbres : Pourquoi ? Comment ? Quand ?

Présenté par:
Yannick Loranger
le 19 mars 2011

Définitions

(http://www.siaq.org/_textes/elaguer_sans_charcuter.pdf)

- Taille : intervention pratiquée sur les arbustes, les arbres fruitiers et les jeunes arbres.
- Élagage : technique qui consiste à supprimer certaines branches d'arbres, vivantes ou mortes.

Pourquoi élaguer/tailler?

- Pour satisfaire aux besoins humains.
 - Bois de meilleure qualité
 - Quantité et qualité de fruits
 - Attrait esthétique
 - Protéger la sécurité
- Pour améliorer la santé de l'arbre
 - Donner à l'arbre le meilleur début possible
 - Éliminer les branches mortes ou malades
 - Maximiser l'efficacité photosynthétique de l'arbre
 - Permettre la circulation de l'air entre les branches (fruitiers)
 - Rectifier les dommages naturels

Les résultats voulus

- Un arbre avec une qualité supérieure de bois
- Un arbre « parfait »
- Un arbre bon producteur de fruits/noix
- Un arbre touffu
- Une combinaison quelconque de toutes ces choses

Types de coupes

- L'élagage : Débarrasser un arbre de ses branches inutiles. Surtout pour créer une bille sans nœud pour des fins commerciales ou un arbre esthétiquement plaisant.
- L'émondage: Surtout utilisé en arboriculture. Élimination de toutes les branches sauf la tige principale et les branches principales.
- Taille de formation: Taille qui favorise une seule tige principale et une cime équilibrée (fruitiers et jeunes arbres).
- Taille de correction: Taille qui sert à corriger des défauts mineurs (gourmands, branches imparfaites) ou majeurs (rattrapage, dommages naturels)
- Recépage: Coupe d'un arbre très près du sol pour favoriser une nouvelle pousse. Utile pour reprendre un arbre sans espoir.

L'élagage et la taille de feuillus

(http://www.easy2diy.com/cm/easy/diy_ht_index.asp?page_id=35720699)

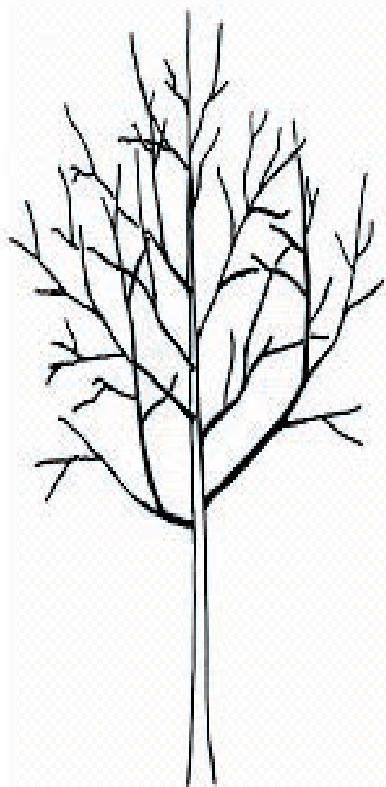
- Commencer l'élagage lorsque l'arbre atteint 10cm de DHP (diamètre hauteur poitrine)
- <10cm DHP on peut faire la taille de formation
- Examinez bien l'arbre de plusieurs angles avant de commencer.
- N'éliminez jamais plus d'un tiers des branches pendant un élagage et maintenez toujours un ratio couronne/tige d'au moins 50/50.
- Règle générale: élaguez pendant que l'arbre est en dormance.

L'élagage et la taille de feuillus (suite)

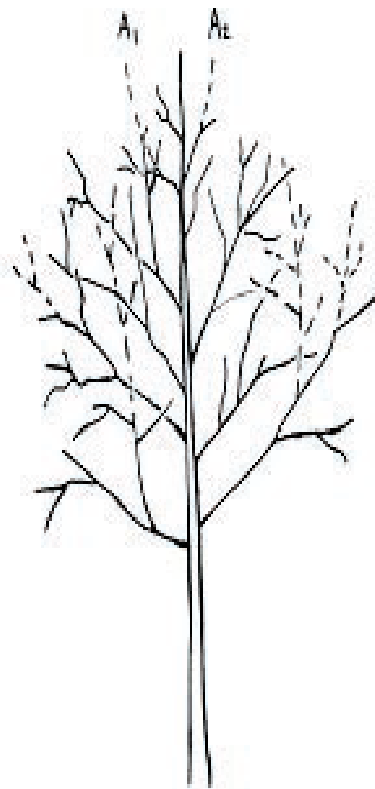
- Élaguez premièrement pour la sécurité humaine, ensuite la santé de l'arbre, ensuite l'esthétique.
 1. Éliminez les branches dangereuses
 2. Éliminez les branches mortes ou malades
 3. Éliminez les branches qui se croisent ou frottent l'une contre l'autre
 4. Établissez une tige principale et éliminez les autres tiges qui menacent de la dépasser.
 5. Éliminez les branches d'origine de la moitié inférieure de l'arbre qui se rendent au tiers supérieur de l'arbre.
 6. Éliminez les branches qui poussent trop près du tronc.
 7. Éliminez la compétition aux grosses branches qu'on veut garder.
 8. Éliminez jusqu'à un tiers des branches mais jamais plus .

Quoi couper

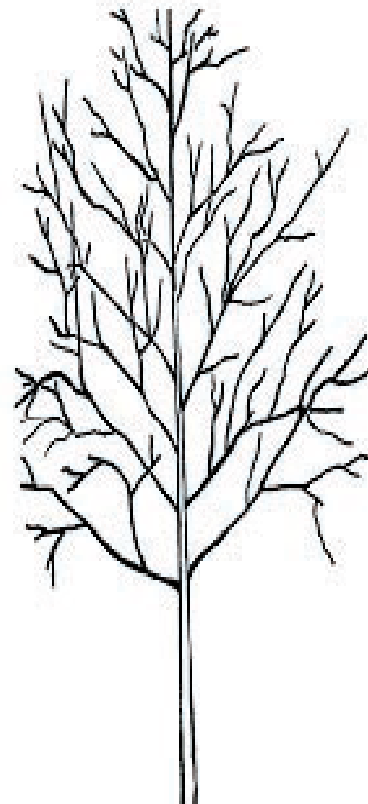
(http://nrs.fs.fed.us/pubs/jrnl/2004/nc_2004_mckenna_001.pdf)



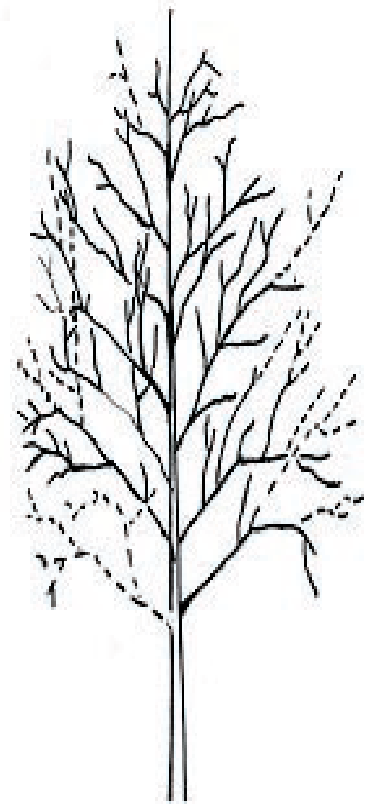
1



2



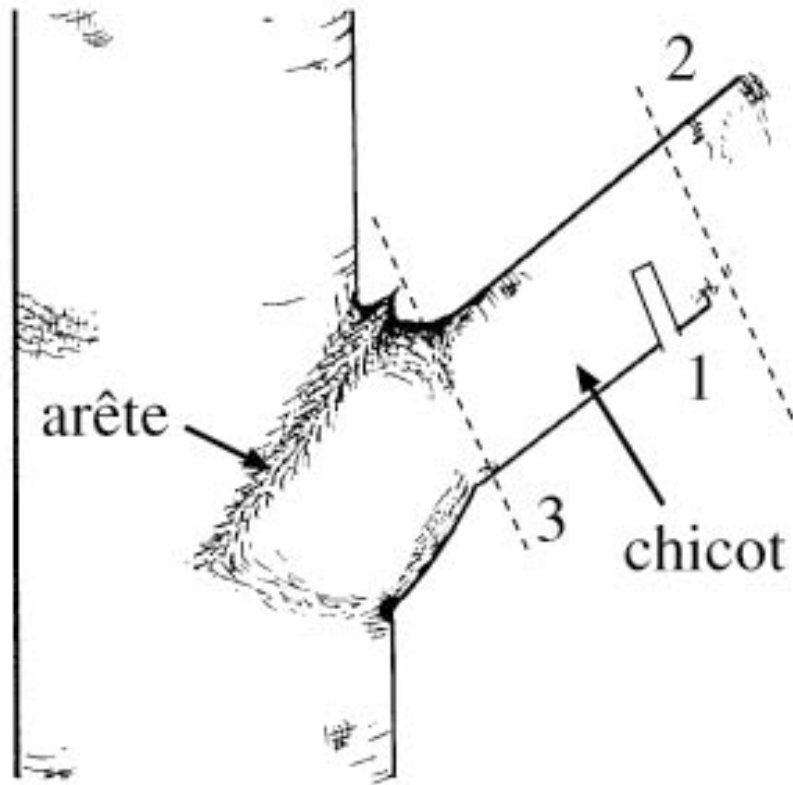
3



4

Comment couper une grosse branche

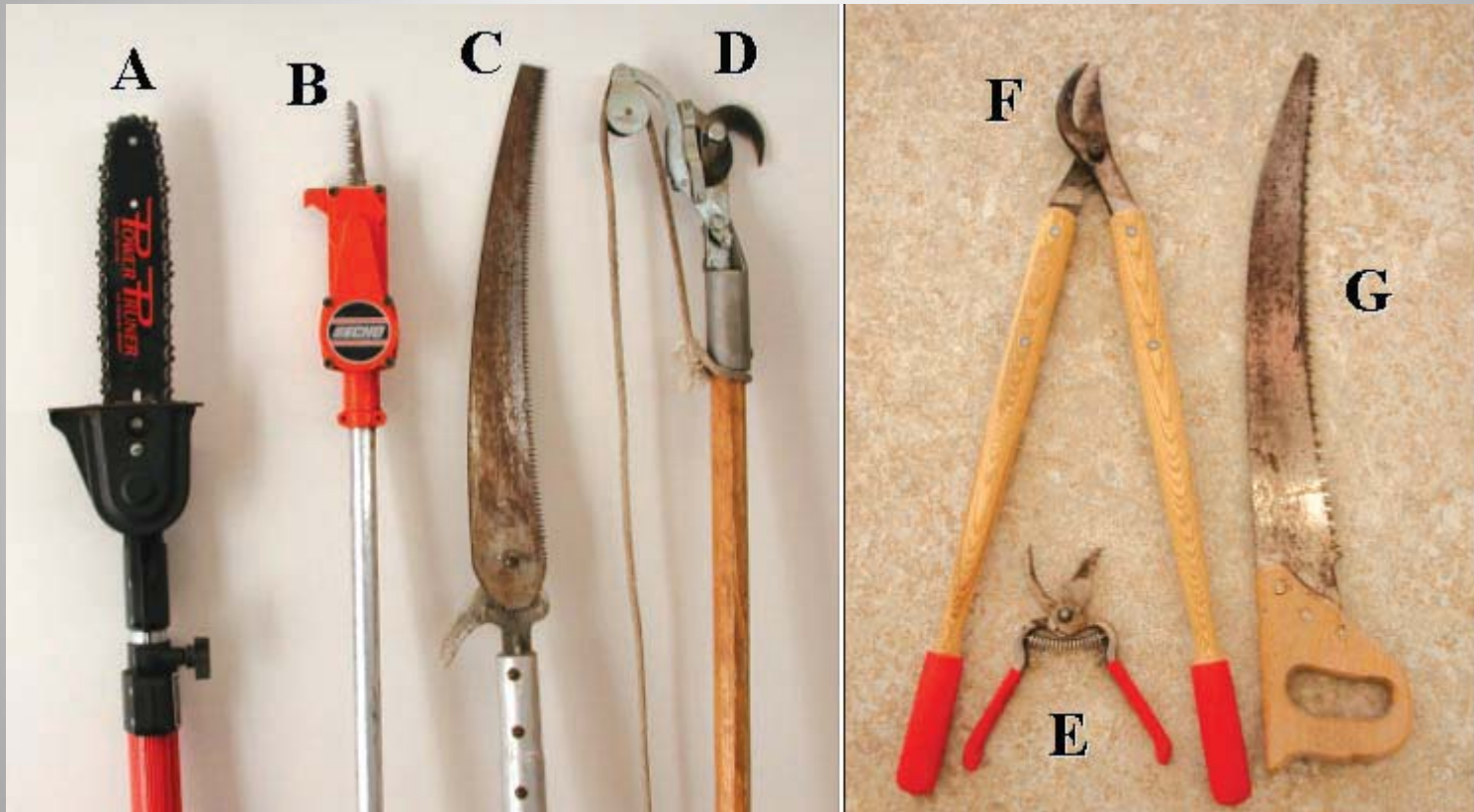
(<http://www2.ville.montreal.qc.ca/jardin/images/arbre/rameau.gif>)



1. Faire une incision près du col de la branche pour empêcher le déchirement.
2. Couper au dessus de l'incision pour éliminer la majorité du poids qui crée une tension sur le col.
3. Couper la branche au col au même angle que celle-ci pousse. Laissez le bourrelet. Ne jamais coupez directement à l'intersection avec le tronc.

Les outils à utiliser

(http://nrs.fs.fed.us/pubs/jrnl/2004/nc_2004_mckenna_001.pdf)



Quand élaguer?

Espèce	Temps d'élagage
Cerisier	Arbre immature : tard en hiver Arbre mature: peut être fait l'été
Chêne	Pendant que l'arbre est en dormance
Noyer noir	Juillet – Août – ou quand l'arbre est en dormance élaguez jeune, ne coupez jamais une branche de plus de 3cm.
Noyer cendré	Pendant que l'arbre est en dormance. Très important d'élaguez jeune.
Érable	Élaguer pendant que les feuilles sont encore présentes
Bouleau jaune et Bouleau blanc	Pour éviter une infestation de l'agrile du bouleau, on recommande de ne pas faire d'élagage entre le 1 ^{er} mai et le 1 ^{er} août mais d'élaguer quand l'arbre est en feuilles.
Peuplier	Tard en été ou tôt l'automne

Quand élaguer?

Espèce	Temps d'élagage
Caryer	Élaguer quand l'arbre est en dormance, mieux tard l'hiver quand le danger de grand gel est passé.

En général...(<http://horticulteurs.net>)

- Élaguer tard en hiver, quand l'arbre est en dormance et le risque de grand gel est passé. Exceptions : l'orme, le bouleau et l'érable. Élaguez ces espèces à sève abondante en été pendant que les feuilles sont encore présentes.
- Il n'y a aucun besoin de se servir de produits pour aider à la guérison.
- Beaucoup d'information contradictoire en ligne.
- Bonne démo: <http://www.easy2diy.com/>

L'élagage d'arbres à noix

(http://www.ehow.com/how_4597587_prune-nut-trees.html)

- Un cas particulier. Arriver à un compromis entre la qualité du bois et la production de fruits.
- Au besoin, faire annuellement une taille de formation pendant les 5 premières années pour assurer un tronc droit et des branches solides.
- Ensuite, on peut enlever seulement les branches mortes ou malades.

L'élagage d'arbres à noix - Comment s'y prendre avec un jeune arbre

1. Couper un tiers de la tige principale et retrousser les tiges concurrentes.
2. Couper les branches mortes ou malades.
3. Couper les branches qui se croisent.
4. Couper les branches qui poussent trop près l'une de l'autre, les plus petites en premier.
5. Couper les branches qui poussent près du bas de l'arbre. Viser à laisser 6 pieds de tronc nu.
6. Couper le dernier tiers de toutes les branches restantes à $\frac{1}{4}$ pouce du dernier bourgeon et à 45 degrés.

L'élagage d'arbres à noix - Comment s'y prendre avec un arbre mature

1. Ne pas élaguer plus de 3m de tronc.
2. Un noyer noir commencera à produire des noix à l'âge de 10-20 ans.
3. L'élagage permet la pénétration de lumière aux branches intérieures.
4. On peut couper les plus vieilles branches ou des branches qui produisent moins.
5. Il semblerait que l'élagage n'améliore que la qualité des noix sans affecter la quantité.

Comment couper une petite branche

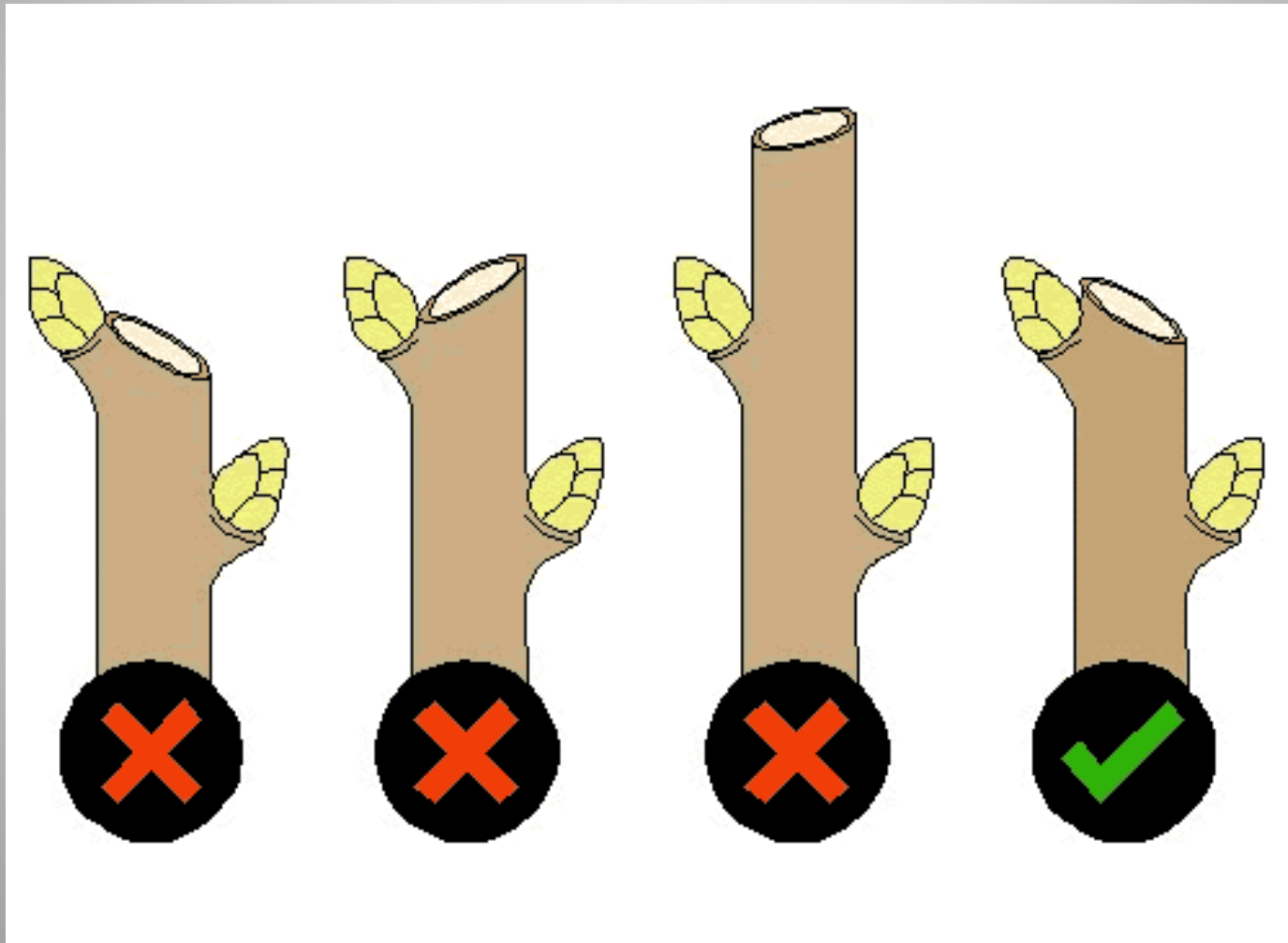
(<http://www.yourgardeninginfo.com>)



- Une seule coupe
- Important de ne pas faire la coupe à ras de la branche support.
- Même principe que pour une grosse branche.
- Peut-être fait à l'intersection de deux branches, ou au-dessus d'un bourgeon.

Façon correcte de faire une coupe sur une petite branche

(<http://www.fig-jam.net/growing.php>)



L'émondage

(http://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Arbres_%C3%A9mond%C3%A9sTaille_dure.jpg)

- En Amérique du Nord, surtout utilisé pour gérer les arbres en milieu urbain.



L'émondage (suite)

- Les arbres émondés produisent du bois plus dur.
- Cause l'apparition de gourmands
- Cause une croissance exagérée des racines.

La taille de correction

- Pour corriger les petit défauts – suite à l'élagage
 - Forme légèrement imparfaite
 - Rejets ou gourmands
- Pour corriger les grands défauts – urgence ou rattrapage
 - Bris
 - Fourche

La taille de correction (suite)

- Pour couper
 - On se sert des même principes que pour les grosses branches
 - Établir tige principale
 - Enlever les tiges concurrentes
 - Laisser le bourrelet

La taille de correction – les petits défauts

- À la suite d'élagage:
 - Gourmands
 - Repousse indésirable
 - Erreur de direction
- N'importe quand
 - Branches qui dépassent de la silhouette idéale
 - Branches qui poussent trop près les unes des autres

La taille de correction – les grands défauts

- Rattrapage
 - Des fourches ou grosses branches qui auraient dû être enlevées plus tôt.
- Défauts dus à des conditions naturelles extrêmes.
 - Grands vents
 - Verglas

Corriger les défauts causés par le verglas

- La tempête de verglas de 1998 a endommagé de nombreux arbres.
- Elle a entraîné la formation de fourches à une hauteur variable du sol.



Forest Ecology Network



<http://www.lenconnect.com>

Corriger les défauts causés par le verglas (suite)

- Assurez-vous de pouvoir effectuer les travaux de façon sécuritaire.
- Choisissez la tige la plus grande ou celle en meilleure santé.
- Suivez les étapes pour couper un grosse branche.
- Évitez l'utilisation d'une scie à chaîne.

Élagage de fruitiers/La taille de formation (d'après le MAAARO)-

- On vise la création d'un arbre qui a une tige centrale bien établie et plusieurs branches charpentières bien espacées pour promouvoir une bonne circulation de l'air.



Taille de fruitier (pommier) - Lors de la plantation

- Rabattre la tige centrale à 80-90cm.
- Éliminer toutes les branches au-dessous de 60cm.
- Enlever au moins $\frac{1}{4}$ de la surface foliaire potentielle.
- Enlever tous les gourmands.
- Éliminer les fourches trop aigües, et les branches dont le diamètre approche celui de la tige centrale.

Taille de fruitier - Jeunes arbres non fructifères

- Éviter l'élagage à ce stage.
- Si nécessaire, élaguer après que l'arbre ait perdu ses feuilles.
- Éliminer les branches mortes ou malades.
- Couper les branches qui font un angle trop aigu avec le tronc.
- Éliminer les branches qui poussent verticalement ou vers l'intérieur de l'arbre.

Taille de fruitiers – arbres adultes

- Tailler idéalement juste avant le bourgeonnement.
- On peut tailler en été pour réduire la taille de l'arbre en éliminant 50%-65% de la nouvelle pousse avant la fructification.
- Éviter de tailler l'automne car ceci rend la cicatrisation très difficile.

La formation d'arbres ornementaux

(http://grumpygardener.southernliving.com/grumpy_gardener/2009/02/what-concerns-p.html)



Avant la taille de formation



Après la taille de formation

La formation d'arbres ornementaux

Couper :

1. les gourmands au bas de l'arbre.
2. les branches sous un hauteur déterminée.
3. les branches qui poussent vers l'intérieur de l'arbre.
4. les branches mortes, et celles qui se croisent ou se frottent.
5. les branches qui poussent à un angle bizarre.

La taille de recépage

Pour recommencer à neuf.

- Couper l'arbre très près du sol pendant sa dormance.
- Laisser les nouvelles pousses s'établir pendant la saison de croissance.
- Pendant la saison de dormance suivante, choisissez la meilleure tige pour repartir l'arbre, et éliminez les autres.

L'élagage naturel

- Les branches qui ne reçoivent pas suffisamment de lumière vont mourir naturellement.
- Pendant qu'elles sont vivantes, elles utilisent de l'énergie.
- Un espacement de plantation trop élevé encourage la pousse excessive de branches mais une croissance plus rapide.
- Un espacement plus rapproché encourage l'élagage naturel, mais nécessite généralement une coupe d'éclaircie.

Conclusion

- La taille et l'élagage ont leur rôle à jouer dans la gestion de l'arbre et de la forêt. Pour être efficace, le processus doit être commencé le plus tôt possible. Il est plus facile de couper une brindille qu'une branche de 10cm!
Assurez-vous toujours de bien connaître l'espèce que vous désirez élaguer, et d'élaguer pour atteindre vos buts. Sinon, il y a toujours la coupe de recépage!