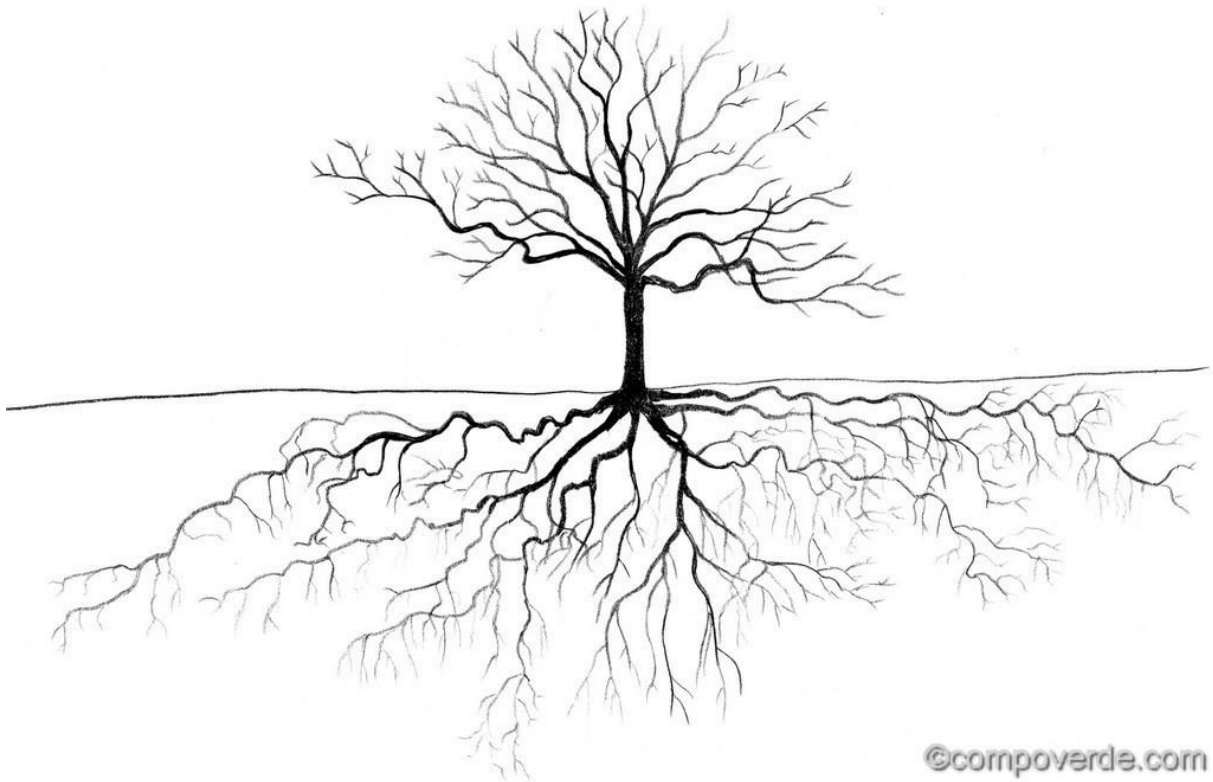


Le travail du système racinaire



©compoverde.com

Michel Brohet,
Stage FFB Saint Avertin,
Février 2018

« Avant tout travail sur le système racinaire, il est important de s'assurer que notre arbre est en bonne santé » (Michel Brohet)

Nous allons intervenir sur la **partie souterraine** de l'arbre: une partie que nous n'avons pas souvent l'occasion d'observer car elle ne se voit pas !

La plupart du temps, on s'attache au côté esthétique de l'arbre (Sa partie aérienne et son aspect ; son style et sa forme ; les techniques et travaux à réaliser...).

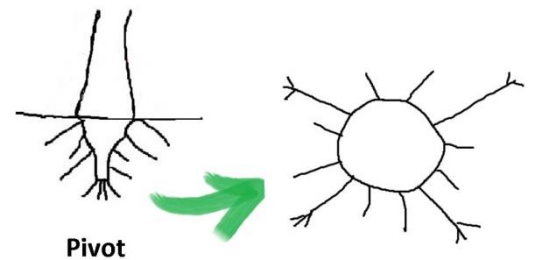
Pourquoi intervenir sur le système racinaire ?

- Pour assurer la survie de l'arbre (= pour la santé de l'arbre).
- Pour réduire le volume du racinaire.
- Pour améliorer le visuel du nebari, une partie qui se voit.
- Pour équilibrer l'arbre : équilibrer le système racinaire/la masse foliaire.
- Pour établir son système racinaire.

Le **pivot** de l'arbre :

Lors de nos prélèvements, il est important de ne pas laisser le pivot sous l'arbre :

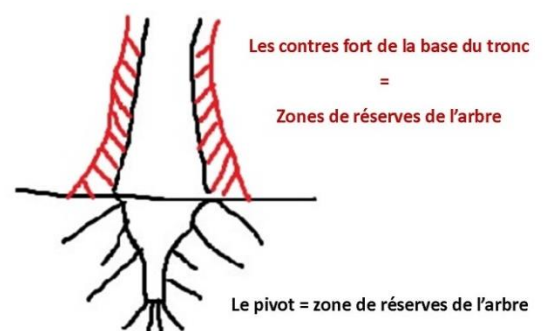
- 1- J'élimine complètement le pivot sous l'arbre.
- 2- Je mets l'arbre dans un pot.
- 3- Je ne touche plus à rien pendant 1 an.
- 4- La masse foliaire va pousser et engendrer un déséquilibre par rapport au racinaire :
L'usine à feuilles va entraîner la pousse des racines, et donc la création de nouvelles racines sur la coupe.



- 5- Progressivement, on va construire ceci :

Les contre forts de la base du tronc vont s'épaissir. Une réaction de la production d'un grand nombre de radicelles qui va générer un excédent d'énergie/de réserves.

N'ayant plus de place pour stocker ses réserves dans le pivot (qui a été éliminé) ; mais aussi dans ses bourgeons, ses feuilles ; l'écorce..., l'arbre va se mettre à stocker dans les contre forts de son tronc, et par voie de conséquence l'élargissement de sa base.



L'enjeu sera donc de travailler sur les déséquilibres masse foliaire / système racinaire pour arriver à nos fins.

Les conseils de Michel Brohet

- Sur la culture du Pin :

Ne pas cultiver nos pins dans des caisses en bois mais préférer le plastique.

- maintient trop l'humidité du sol
- convient mieux aux feuillus.
- capte la chaleur pour le bon développement des racines du pin.

- Taille des branches de l'érable :

Se fait en automne.

En décembre ce sera trop tard => hémorragie = pleure +++

- Travail sur le hêtre :

Plusieurs personnes ayant apporté des yamadoris de hêtre, Michel.B en profite pour nous expliquer comment travailler cette essence ; ses particularités ; quelles techniques appliquées pour quoi faire...

Tout d'abord, il nous conseille de travailler nos arbres sur un cycle de 3 ans (cf. son mémoire sur le charme, site FFB).

Ce qui permettra à notre arbre de récupérer sans l'affaiblir ; de bien se développer ; de cicatriser les grosses coupes rapidement ; de contrôler ce que nous voulons faire de notre arbre.

Il fait un premier point sur la dominance apicale du hêtre ; comment la gérer ?

Comment construire une nouvelle cime ?

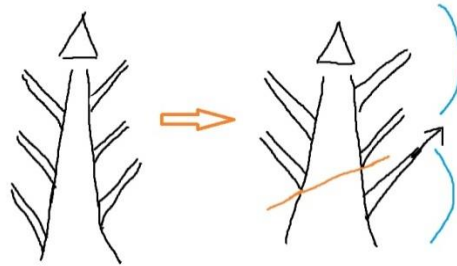
Il nous explique qu'il faut arriver à réduire progressivement la dominance apicale de l'apex en envoyant le message suivant à notre arbre :

*« Je veux que cette branche faible devienne l'apex futur de mon arbre,
et qu'elle se renforce ! »*

Construire une cime sur un yamadori de hêtre.

Nous avons pris l'habitude de réduire la dominance apicale de l'arbre en l'éliminant de façon radicale!

Le schéma ci-dessous explique pourquoi il faut éviter une telle erreur.



Un exemple à ne plus faire... en une seule fois !

Construire nos arbres sur un **cycle de 3 ans**, c'est assurer une récupération totale, soit 100% de l'énergie retrouvée dans la future zone de construction.

Mais alors, comment procéder ?

➤ En envoyant la vigueur de l'ancienne cime vers la branche choisie pour créer le futur apex avant de tout tailler (= c.à.d. avant de tout tailler au-dessus de la nouvelle cime).

Il faudra tailler progressivement, et partiellement les branches de l'ancienne cime pour que notre petite branche se renforce, et récupère 100% de l'énergie d'origine.

➤ En intervenant pour changer le cours du flux apical de l'ancienne cime vers la nouvelle.

Cela va se faire en plusieurs étapes, sous notre contrôle et sans affaiblir notre arbre.

Explications en images du renouvellement de cime chez le hêtre:

Comment lancer toute la vigueur de l'arbre dans le plus faible des rameaux sans faire baisser le régime de la machine ?



- Qui dit lancer la croissance, dit ne pas tailler, donc plus de taille du nouveau rameau sélectionné.
- Pratiquer quelques coupes descendantes sur les rameaux forts
- Lors de la **1^{ère}** et **2^{ème}** **année** :
 - **Hiver** : je taille l'ancienne cime pour mettre à égalité tous ses bourgeons (= conserver les bourgeons de taille identique à ceux de la future cime).
 - **Printemps** :
Pincer les feuilles sur la zone à affaiblir ; effeuiller les grosses feuilles pour créer de la lumière dans la zone à construire.
 - **Vers Juin** : effectuer à nouveau une **taille d'affaiblissement** (= effeuillage/pincements) sur les rameaux de l'ancienne cime.
 - **Durant l'été** : sur les parties directement supérieures à la future cime, éliminer tous les petits bourgeons qui se réveillent sur le tronc.
- Lors de la **3^{ème}** **année** :
Le circuit de sève est rétabli sur la zone choisie.
Vers le mois d'août, on voit généralement que toutes les veines de la cime ont dévié dans le petit rameau sélectionné.
Il ne reste plus qu'à couper le moignon au-dessus de l'ancienne cime.

Avec cette technique, en peu d'années, on réussit à résorber une grosse coupe, et à créer une nouvelle cime pleine de vigueur.

Comment construire mon arbre sur un cycle de 3 ans ?

Dans l'ordre, cela donne :

Année 1 : Rempotage tous les 3 ans

Enlèvement des grosses racines « tuyaux » ; travail sur le système racinaire.

- Va ralentir fortement la pousse de l'arbre qui va concentrer son énergie à se rééquilibrer en racines. Donc après le rempotage, je lui « fiche la paix » !

Année 2 : Taille de structure/taille de sélection

Pour donner du mouvement à l'arbre ;

Donner de la conicité ; rattrapage de conicité en effectuant une coupe plus ou moins importante... pour mieux **reconstruire**;

Envoyer la vigueur en sélectionnant des branches de sacrifice.

Année 3 : Taille d'affaiblissement/Taille hivernale

Juin : **taille d'affaiblissement** (= effeuillage/pincement).

Pincement : pincer les repousses au fur et à mesure qu'elles réapparaissent.

L'**effeuillage** : permet

- À l'air de circuler ; à la lumière de pénétrer à l'intérieur de l'arbre.
- De densifier l'arbre.
- De maintenir la vigueur des petites branches/bourgeons internes
- De réduire la dimension des feuilles.

Taille hivernale : taille des branches de sacrifice ; grosses coupes ; taille sur les rameaux forts de l'ancienne cime...

C'est l'année où l'épaississement est le plus important :

- Les racines s'allongent, et s'épaississent fortement.

« Il va être tant de recommencer un nouveau cycle ! »