



PAR SAMUEL DURAND | 27/09/2018

CATÉGORIE : ADAPTATION DES ARBRES

L'asphyxie racinaire



SOMMAIRE

1. Les racines respirent

2. Les facteurs de problèmes de l'asphyxie:

Facteurs de l'asphyxie, humains:

Facteurs climatiques:

Les racines ? ancrage, pompe à nutriments, à eaux, réserve de nourriture ... c'est le côté invisible de l'arbre comme l'iceberg mais pourtant leurs rôles est très précieux !



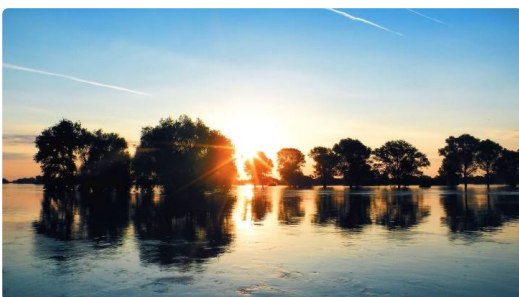
Les racines respirent

Le système racinaire de l'arbre est constitué de grosses racines (**les racines ligneuses**) portant des racines plus fines absorbantes constituant un réseau très vaste pouvant représenter 90% de la longueur total , leur rôle outre celui de réserve (seulement pour les ligneuses) est donc de puiser des aliments et de l'eau dans le sol.

Pour bien fonctionner elles ont besoin de **créer des associations** que l'on appelle symbiose, très fréquentes dans l'écosystème, pour la plupart des essences d'arbres elle se fait avec des champignons (**la mycorhize**) voir pour d'autres également avec des bactéries (actinorhize). Ils ne peuvent vivre l'un sans l'autre et **s'apportent mutuellement des services**, le champignon aide à l'absorption de l'eau et des minéraux en échange l'arbre le fournit en sucre photosynthétisé!

Sans entrer dans les détails, on se doute qu'il est nécessaire pour tout ce petit monde, d'avoir un sol bien aéré (pour éviter l'asphyxie), assez meuble également pour une croissance racinaire "fluide".

Les facteurs de problèmes de l'asphyxie:





Différents problèmes peuvent amener à empêcher ce fonctionnement et **entraîné parfois la mort** prématuré de votre arbre!

Facteurs de l'asphyxie, humains:

L'action humaine, cela peut se traduire par **un tassement au pied** du végétal du au passage de véhicule trop fréquent, une belle allée carrossable au pied d'un arbre n'est pas très souhaitable . L'asphyxie guette !

La proximité d'un trottoir et d'une route entraîne le compactage du sol en plus de son imperméabilisation

Tout cela empêche une bonne mycorhization en plus du manque d'oxygène.

Tous travaux à proximité d'un arbre devrait respecter au minimum la distance de 10 fois son diamètre afin de lui épargner trop de problèmes.

Facteurs climatiques:



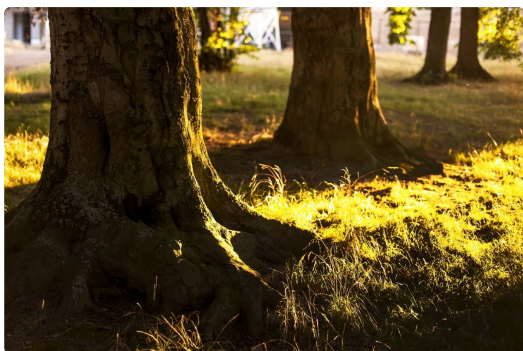
Un hiver très pluvieux avec des **terrains inondés une longue période**, empêche également cette respiration et asphyxie littéralement l'arbre. Une mauvaise oxygénation du système racinaire entraîne inévitablement la mort du sujet.

Pas de solutions pour ce problème climatique !

Un arbre à besoin d'espace et d'oxygène aussi bien en l'air que sous terre!

Malheureusement suite à ces asphyxie racinaires, il n'y a pas d'autres solutions que celle radicale: l'**'abattage** de l'arbre.

L'avenir d'un arbre passe par ces racines! (Christophe Drénou)



Pour en savoir plus sur le système racinaire des arbres je vous conseille la lecture de "**Les Racine face cachée des arbres**"



Samuel Durand

Responsable de Vert d'Horizon

Les Arboristes grimpeurs de la presqu'île guérandaise