



Analyses effectuées au tomographe

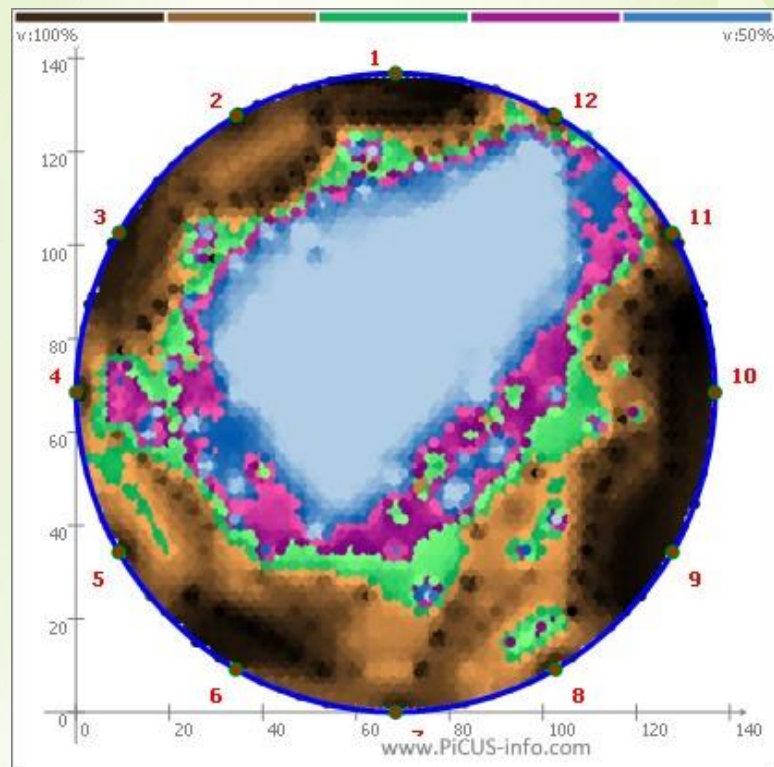
Basée sur la vitesse (le temps) de propagation des ondes dans la structure du bois

Explication des résultats :

Brun et beige : bois sain / **Vert** : bois de transition

Violet : dégradation secondaire / **Bleu** : dégradation primaire

Bleu-ciel et **blanc** : cavité potentielle



NB:

La présence de cavité n'est pas nécessairement synonyme de dangerosité, dès lors que la paroi résiduelle de bois sain est suffisante.

L'arbre réagit aux contraintes selon son environnement. Les déformations corticales seront plus marquées dans les zones fortement sollicitées. Une augmentation de croissance en épaisseur rend donc l'arbre plus rigide et/ou plus résistant à la rupture. Cela s'accroît avec l'âge de l'arbre, plus il est vieux, plus cette résistance s'accroît...

L'arbre s'adapte donc selon ses capacités propres cela s'appelle la **thigmomorphogenèse** : du grec θιγμο, thigmo, toucher, μορφή, morphé, forme et γένεσις, genesis, genèse.

Cette adaptabilité constitue un mécanisme d'acclimatation de la plante aux régimes de vents qu'elle subit au cours de sa vie

NB : suivant l'arbre, le bois peut être atteint par les agents pathogènes de manière très différente d'une espèce à l'autre. En effet la dureté du bois, le type de champignon lignivore influencent le diagnostic final. Un chêne ou un platane n'auront pas les mêmes qualités qu'un saule ou un peuplier, au niveau de la résistance mécanique.

Un arbre creux peut rester très longtemps en place et un arbre moins atteint peut parfois se casser suivant le type de champignons. La tomographie nous montre l'emprise des agents pathogènes et la densité du bois.

Cela est suggestif et doit être validé parfois par des moyens plus invasifs comme le résistographe ou le test de traction.

Nota bene :

Une analyse n'est complète qu'avec une analyse visuelle VTA et globale de l'arbre :

Structure du houppier, état sanitaire de la couronne, tronc, insertions des axes secondaires, contreforts racinaires, type de sols, aménagements paysagers ou civils, environnement...

Pour tous renseignements complémentaires : www.arboristes.ch