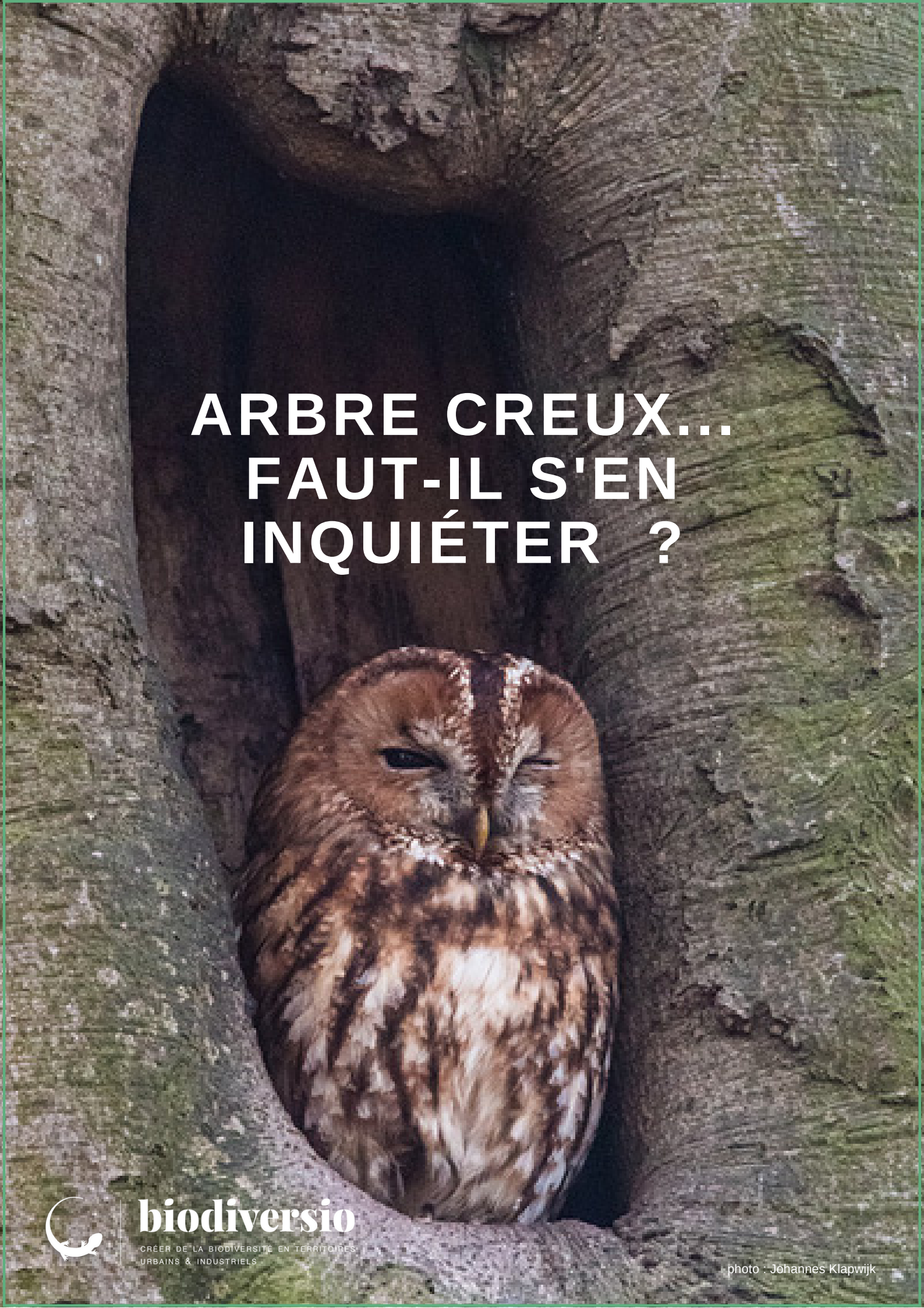
ARBRE CREUX... FAUT-IL S'EN INQUIÉTER ?



biodiversio

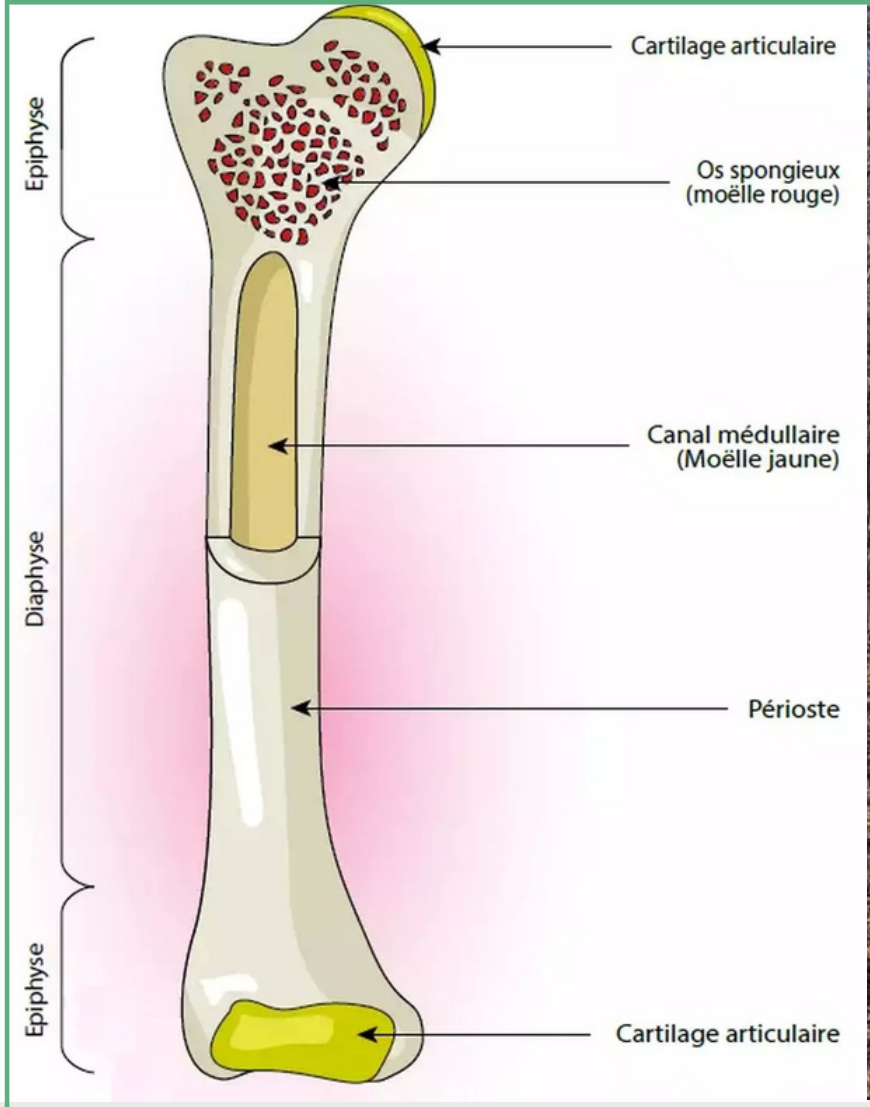
CRÉER DE LA BIODIVERSITÉ EN TERRITOIRES URBAINS & INDUSTRIELS

photo : Johannes Klapwijk

Le chêne d'Allouville est un chêne pédonculé de plus de 800 ans

biodiversio

CRÉER DE LA BIODIVERSITÉ EN TERRITOIRES URBAINS & INDUSTRIELS



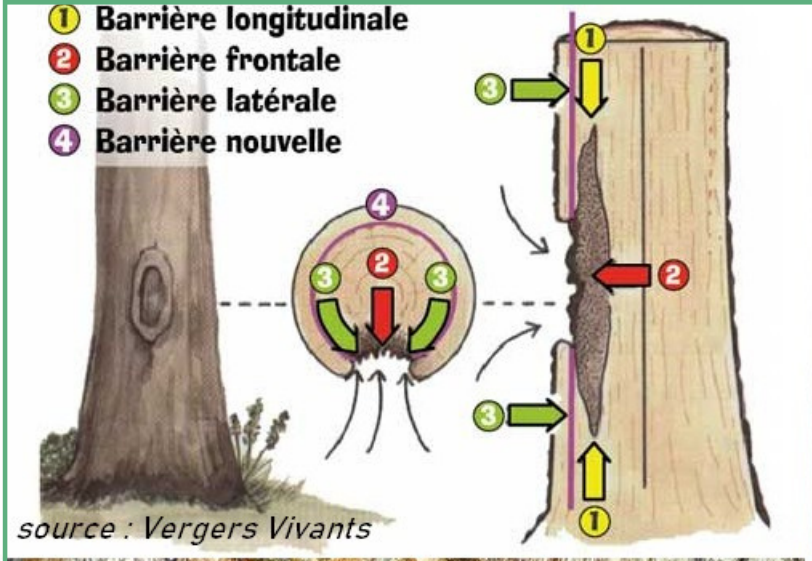
UN ARBRE CREUX PEUT-IL CONTINUER À VIVRE ?

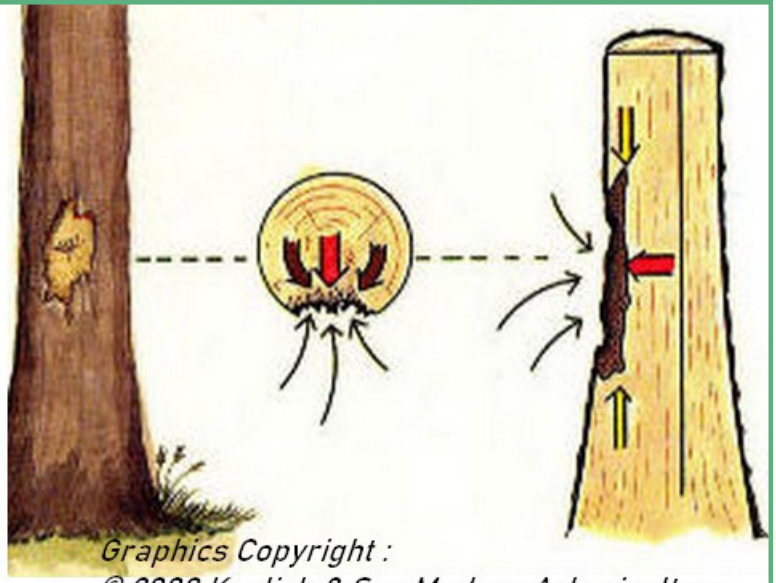
La cavité en elle-même ne pose pas un problème pour la solidité de l’arbre.

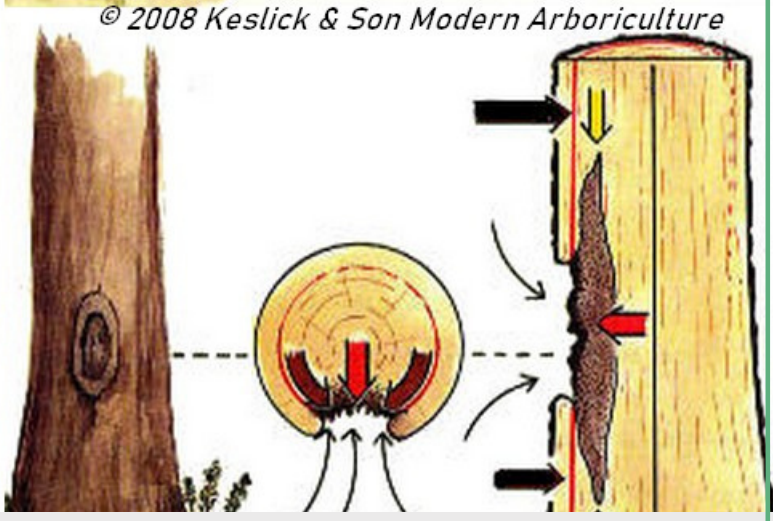
La majorité des végétaux sont creux...ainsi que nos os !

Bien sûr, l’ouverture ne doit pas être trop importante, en volume comme en longueur.

L’arbre, à la moindre blessure ou perte de branche, se protège en renforçant le pourtour endommagé.







REACTION DE L'ARBRE A UNE BLESSURE : LA COMPARTIMENTATION

C'est le biologiste **Alex Shigo** qui a décrit comment les cellules adjacentes à une blessure de l'arbre créent une barrière à la progression de la pourriture. Il en distingue 4 types :

1 - **Barrière longitudinale** : l'arbre obstrue les canaux de sève qui sont un passage privilégié pour l'infection.
2 - **Barrière frontale** : La paroi des cernes du bois s'épaissit pour résister en profondeur.
3 - **Barrière latérale** : les cellules des rayons médullaires deviennent toxiques pour les micro-organismes.
4 - **Barrière nouvelle** : c'est le nouveau bois qui se développe après la blessure, enrichi de substances peu putrescibles (tanins, phénols, subérine), il isole le nouveau bois des micro-organismes.

Un arbre creux est un arbre plein de vie

biodiversio

CRÉER DE LA BIODIVERSITÉ EN TERRITOIRES URBAINS & INDUSTRIELS

Illustration Dominique Mansion

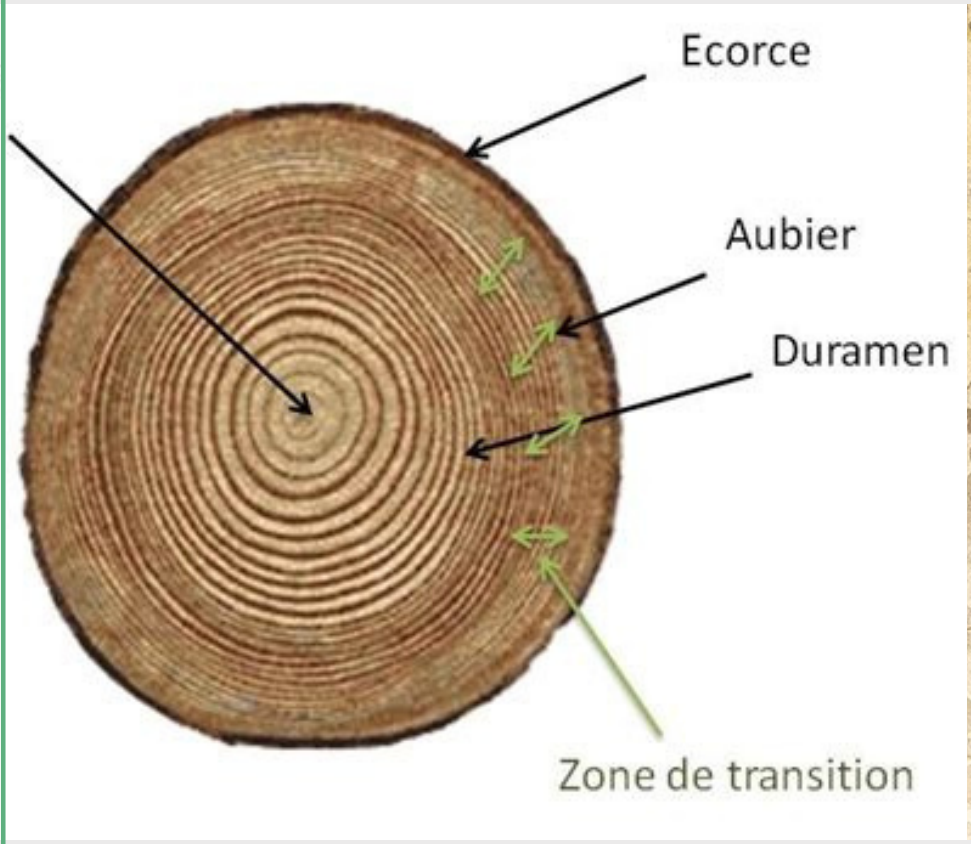


Photo : Guillaume Bontemps / Ville de Paris

ARBRE CREUX?
QUE CELA VEUT-IL DIRE ?

Le cœur d’un arbre est composé de cellules mortes, le duramen.

Il n’y a que l’écorce et une mince couche sous l’écorce, l’aubier, qui est vivante et qui assure la rigidité de l'arbre.

Le duramen aide l’arbre à mieux résister au vent, mais pas toujours. Celui-ci peut être absent par endroit, formant des cavités qui transforme l'arbre en 'arbre-habitat', sans danger pour lui.

photo : mairie de Trévoux

ARBRE CREUX?
LES PARAMÈTRES À PRENDRE EN COMPTE

- le diamètre du tronc
- le diamètre du bois altéré
- le rayon du tronc
- l'épaisseur du bois sain
- l'ouverture de la cavité/circonférence totale

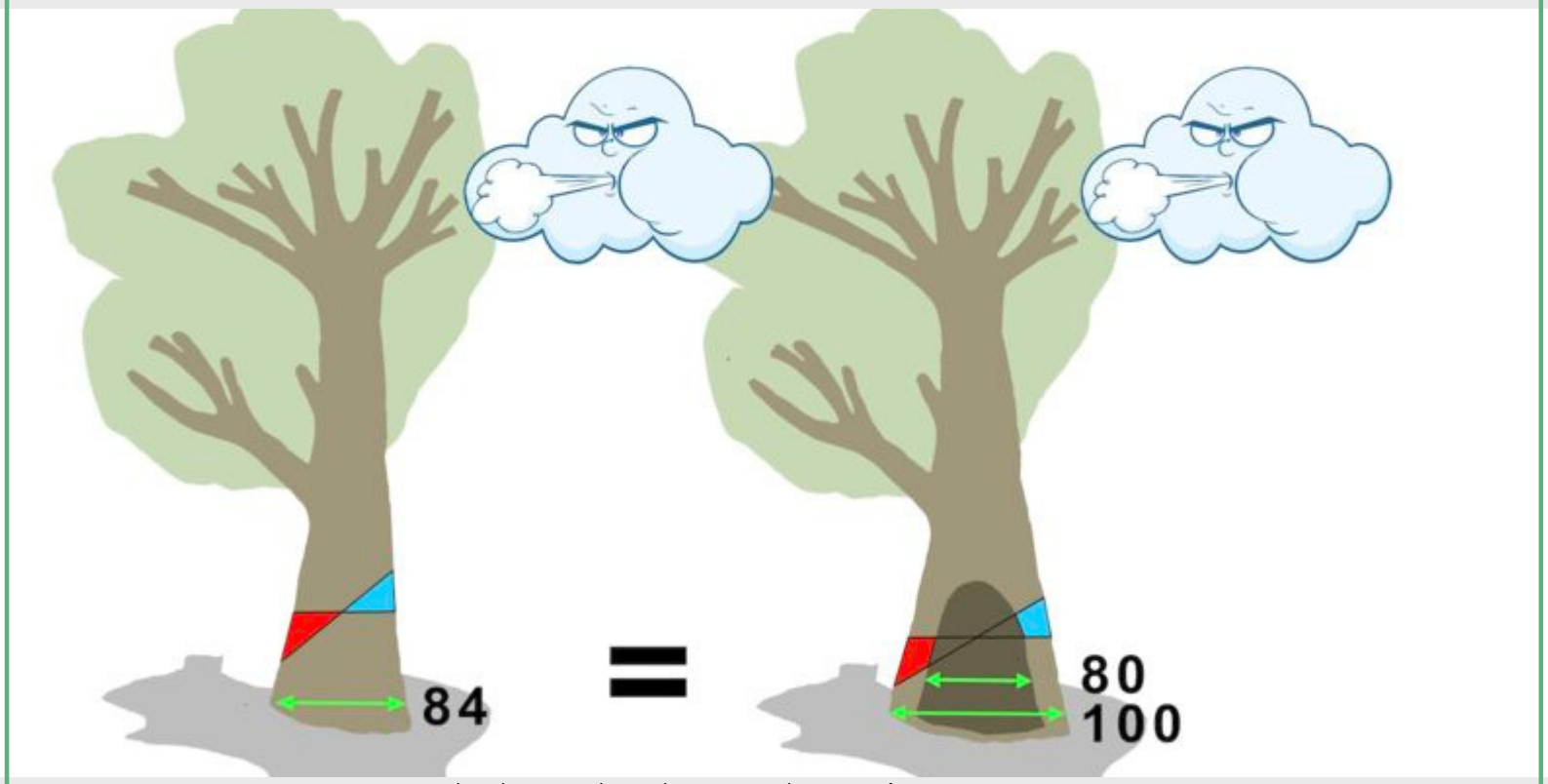


image issue du livre de Christophe Drénou
« la taille des arbres d'ornement » 2e édition, CNPF, 2021

ARBRE CREUX? PAS DE PANIQUE!

L'arbre de gauche est plein avec 84 cm de diamètre.

L'arbre de droite a quant à lui un diamètre de 100 cm, mais seulement 10 cm d'épaisseur de bois.

Ces deux arbres sont pourtant équi-résistants, c'est à dire qu'ils pourront affronter les mêmes contraintes de vent.

Dans le cas des cavités, si les arbres peuvent adapter leur croissance en diamètre, les arbre creux ne sont pas moins résistants que les arbres pleins... ils le sont même parfois beaucoup plus.

auteur : Philippe Trouillet

LA MEILLEURE AGENCE DE CONCEPTION DE SITES
biodiversio
CRÉER DE LA BIODIVERSITÉ EN TERRITOIRES URBAINS & INDUSTRIELS

photo : Philippe Léger pour Biodiversio
Merci pour les oiseaux, les mammifères, les araignées, les insectes, les crustacés, les amphibiens, les reptiles, les mollusques, les nématodes, etc.
biodiversio
CRÉER DE LA BIODIVERSITÉ EN TERRITOIRES URBAINS & INDUSTRIELS