

## DEGATS INFLIGES AUX ARBRES PAR LES CHAMPIGNONS DU BOIS (causes/conséquences)

### MECANISMES DE DEPERISSEMENTS

Lorsque des problèmes de nutrition surviennent, les besoins en ADN ne sont plus correctement produits et de ce fait, les nouvelles cellules ne sont plus équipées de leur identification génétique (noyaux des cellules). En conséquence les cellules du bois ne sont plus renouvelées, les caractéristiques mécaniques des troncs se réduisent terriblement et le risque de basculement devient imminent surtout lorsque la pourriture se situe à la base des troncs.

### LES CAUSES ET LES CONSEQUENCES :

Lorsqu'on parle de pourriture du collet il s'agit en fait du non-remplacement des cellules du bois. Les nouvelles ne sont plus produites, les anciennes sont alors la proie des champignons qui dévorent le bois pour s'accaparer le carbone (les sucres).

Les attaques fongiques ne sont pas une fatalité mais plutôt le produit de 2 phénomènes liés à la réduction de la nutrition :

- 1/ le non remplacement des anciennes cellules par de nouvelles
- 2/ l'arrêt de la production de substances de défenses naturelles (l'immunité)

Dès que les caractéristiques mécaniques des troncs sont en réduction, il se produit des torsions car les forces en présence sont importantes. Dans la suite logique on observe des nécroses et puis des attaques de champignons du bois.

### ABATTAGES

Lorsque le risque de chute devient trop fort il ne faut pas tarder à prendre les décisions d'abattages

### ARMILLAIRE

Cas particulier des chênes qui est la plante hôte de ce champignon redoutable et pratiquement incurable

Les sites infestés sont les sols trop riches en argile/mal drainés. Survient l'asphyxie qui ne permet plus le bon équilibre bactéries/champignons ce qui stoppe la nutrition et en conséquence 1/ le non renouvellement des cellules du bois 2/ l'arrêt de la production des substances de défenses naturelles

### ADN & AZOTE

Lorsqu'un sol a une bonne fertilité naturelle on a les cycle Carbone/Azote qui fonctionnent correctement. Dans le cas contraire on a forcément des dysfonctionnements. Rappelons que l'Azote est produit à partir de l'humus > azote organique > azote nitrique - seul assimilable. L'azote de synthèse déséquilibre les sols pour aboutir à l'arrêt de la fertilité naturelle et produit l'addiction aux nitrates de synthèse. Dans le même temps les sols perdent leur carbone et les vers de terre disparaissent ce qui est un problème gravissime.

### TRANFERTS

**Lorsque les plantes sont carencées elles dévitalisent des parties jugées moins essentielles pour s'en servir de ressources. En conséquence les parties dévitalisées sèchent et deviennent la proie des champignons pathogènes.**

**Ce phénomène touche les parties aériennes mais aussi le système racinaire, ce qui est un facteur d'augmentation du risque de basculement des arbres qui perdent parfois plus de la moitié de leur ancrage**



**Derrière l'écorce  
apparemment correcte apparait  
le bois pourri  
lorsqu'on gratte au greffoir**

**Torsions internes  
suivies de nécroses.  
Les caractéristiques  
mécaniques des troncs  
s'effondrent.  
La chute est  
imminente**

