

Les arbres sont partie prenante de notre environnement, qu'ils agrémentent souvent agréablement. Malheureusement, l'arbre peut devenir un vrai souci pour un gestionnaire dont l'objectif principal est de maintenir la sécurité des biens et des personnes. Le sujet qui nous intéresse aujourd'hui est la mise en sécurité d'un site face aux arbres. Quels sont les symptômes à détecter ? Quels sont les origines de ces symptômes ? Que faire face à un arbre dangereux ?

Un propriétaire a la charge de l'entretien de ses arbres. Il est responsable des dommages qu'ils peuvent causer et doit réparer les dommages causés à autrui (Code civil – Articles 1382 à 1384).

L'arbre est un être vivant qui évolue sans cesse en fonction de son environnement (climat, tailles, parasites, chocs). Comme il n'a pas besoin d'être taillé, l'idéal est de le laisser se développer naturellement. Malheureusement, selon son lieu d'implantation et les erreurs de conception qui sont parfois faites, cela n'est pas toujours possible et des tailles sont nécessaires. Le fait est que la taille, tout comme les maladies ou tout autre mauvais traitement, peut rendre un arbre dangereux (photo 5). C'est particulièrement vrai en cas de condition climatique extrême : vent violent, tempête, sécheresse.

Parfois il n'y a aucun signe avant-coureur (ruptures estivales), mais parfois les arbres exposent des indices qu'il faut pouvoir détecter suffisamment précocement pour trouver les solutions les plus adéquates. Ces signes ne sont pas forcément évidents pour tout-un-chacun, mais un expert peut déterminer le degré de risque et proposer des solutions qui ne se réduisent pas systématiquement à l'abattage du sujet. De plus, un expert, contrairement à un élagueur, a un regard externe et totalement indépendant sur le sujet.

Par exemple, un arbre qui présente des cavités ou des fructifications de champignon (photo 2) est vraisemblablement un arbre qui cache d'autres symptômes à l'intérieur et qui, selon l'importance de la cavité ou selon le champignon, peut se révéler dangereux pour les biens et les personnes.

Différents risques sont afférents à la présence d'un arbre dangereux :

- La chute de l'arbre lui-même ;
- La rupture de charpentièrè ;
- La chute de bois et branches mortes ;
- L'éclatement.

### ***Chute d'un arbre***

Il arrive malheureusement qu'un arbre chute. Plusieurs raisons peuvent aboutir à cette conséquence : la mort du sujet (photo 1), l'infection par un champignon lignivore (photo 3), les altérations par divers chocs que le sujet ne saurait cicatrizer par une dynamique de croissance insuffisante.

Ce type d'altération doit pouvoir être suivi et contrôlé pour éviter tout risque.

### ***Rupture de charpentièrè***

Mauvaise pratique d'élagage, infection par un pathogène ou grave problème physiologique sont des causes pouvant provoquer la rupture d'une charpentièrè. Selon la localisation du sujet ou de la charpentièrè en elle-même, les conséquences peuvent être dramatiques (arbre sur parking, en bord de chemin ou à proximité d'une aire de jeux par exemple).

### ***Bois mort***

Le bois mort est souvent la marque d'un problème physiologique pour un sujet. Il témoigne d'un stress pouvant être induit par un environnement défavorable à la croissance de l'arbre,

une concurrence entre plusieurs sujets dont les houppiers sont proches ou un dépérissement provoqué par une pathologie. Il peut également être intrinsèque à l'arbre compte tenu de son essence ou de son âge (les chênes matures produisent naturellement du bois mort, il en est de même pour les pins).

S'il n'est pas traité à temps, le bois tombe de lui-même mais pas toujours directement sur le sol. En plus du bois mort présent dans la couronne d'un sujet, il faut être attentif aux branches qui restent en suspension dans le houppier et qui tombent dès le premier coup de vent. C'est aussi valable pour les charpentières (photo 4).

## **Éclatement**

Pour un sujet présentant deux brins très proches, il arrive que la formation de l'écorce au niveau de la fourche pénètre à l'intérieur du sujet. La ride formée par la superposition des écorces des deux brins est appelée entre écorce ou écorce incluse.

Ce type de structure constitue un risque mécanique qu'il est nécessaire de surveiller de près. En effet, l'écorce incluse induit une faiblesse de la mécanique du bois qui peut aboutir à une rupture des tissus du bois. Les deux brins se séparent alors ce qui ouvre l'arbre par chute d'un ou des deux brins. C'est ce que l'on appelle un éclatement.

Le diagnostic d'un expert permet de mettre en évidence la présence d'entre écorce et de trouver des solutions pour limiter le risque d'éclatement, par la mise en place d'un ou plusieurs haubans par exemple.

## **Observations**

Selon la saison, les arbres n'expriment pas forcément les mêmes symptômes, notamment du fait de la présence ou de l'absence de feuilles, de la différence de comportement physiologique et des cycles des parasites. L'absence de feuilles en hiver facilite notamment l'observation des altérations en couronne. Le choix des périodes d'intervention n'est pas anodin et doit être fait en fonction des enjeux prioritaires du type de diagnostic souhaité.

Les quatre saisons du diagnostiqueur ainsi que les observations possibles sont les suivantes :

<b>mars-avril</b>	<b>mai-septembre</b>	<b>octobre</b>	<b>novembre-février</b>
<b>transition saisonnière</b>	<b>période feuillée</b>	<b>transition saisonnière</b>	<b>hors feuille</b>
dépistage précoce des agressions parasitaires	état sanitaire général	observations des fructifications de champignons lignivores	état mécanique de la couronne et croissance

Dans un premier temps, les observations sont visuelles. Elles peuvent faire appel à de petits outils tels que le maillet ou les jumelles. Ensuite, un diagnostic approfondi à l'aide d'outils spécifiques (échelle, sonde, pénétromètre) peut être nécessaire pour conclure quant à la dangerosité d'un sujet.

Pour obtenir plus d'informations sur le sujet, le cabinet Pierre GRILLET se tient à votre disposition. Son équipe d'ingénieurs et de techniciens est spécialisée dans la gestion de l'arbre.

Quelques photographies en rapport avec le sujet :

1- Arbre mort



2- Arbre touché par un champignon lignivore



3- Arbre ayant chuté à cause d'un champignon dégradant le système racinaire



4- Charpentière en suspension



5- Arbre dangereux suite à des pratiques de taille inadaptées

