

FARCC N° 02.0114.01.01

## Aide à la décision de l'abattage d'un arbre et mise en œuvre selon le contexte

**Cette fiche conseil est une approche synthétique de la thématique. Elle ne peut donc, en aucun cas, être considérée comme exhaustive et doit être lue avec la prudence qui s'impose. Dans tous les cas, celle-ci doit être confrontée à la réalité de l'intervention in situ et à la philosophie de la restauration. Le SPW ne peut être considéré comme responsable des interprétations liées à cette fiche.**

### MOTS CLÉS :

Arboriste, élagueur-grimpeur, essence, espèce, parasites, ravageurs, résistance à la traction, vieillissement, dessouchage

### FARCC ASSOCIÉES :

- Néant.

### HISTORIQUE

Une vieille tradition de parvenue de nos ancêtres forestiers, qui portaient le regard mercantile sur les arbres comme bois de rendement. Aujourd'hui, le regard sur les arbres a changé, on le considère comme un être vivant, le taillé de manière douce est la garantie de sa longévité et donc rentable à long terme. Les connaissances ne cessent de s'affiner, les méthodes et outils pour évaluer leur état sanitaire s'étoffent, ainsi que les interventions qui y sont liées. Force est de constater qu'il n'existe pas de méthode de calcul donnant des résultats binaires, mais plutôt un résultat d'évaluation de risques. Toutefois, cette carence ne doit pas empêcher le praticien de tenter de s'approcher du meilleur compromis possible, par des moyens originaux et fiables pour la conservation de l'arbre tout en assumant sa responsabilité.

### DOCUMENTS TECHNIQUES ASSOCIÉS

*L'arbre un être vivant !*, ed Weyrich, ARBORESCO et SERVICE PUBLIC DE WALLONIE, 2009

### BREF APERÇU DE L'ÉTAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES

- Diverses méthodes existent pour évaluer l'état sanitaire d'un arbre, c'est lorsqu'on les croise que le diagnostic de risque de rupture est le plus fiable.

-

#### Approche d'un diagnostic sanitaire :

- Observation de modifications morphologique apparentes, du sol, et des racines, des feuilles et des rameaux, du tronc.
- Observation d'indices de ravageurs, de parasites ;
- Observation du contexte, du milieu nature du sol, présence de source polluante, environnement végétale, exposition, fréquentation du site.
- Etablissement d'un historique : rétroactes des interventions d'entretien et d'évènements (tempêtes, travaux,...)

Diverses méthodes d'essais existent afin d'évaluer l'état sanitaire et mécanique de l'arbre une connaissance spécifique pour chaque espèce d'arbre ; son cycle saisonnier, ses exigences environnementales et la maîtrise du lexique jargon du diagnostic.

Les méthodes peuvent être semi-destructives (carottage, mise sous tension), soit non-destructives (radiographie X, sonique, ultrason, thermographie, prélèvement d'échantillon...). Il est à noter que les méthodes semi-destructives concernent, tel que le carottage bien que de taille relativement réduite n'occasionnant que de faibles détériorations dans le bois coupé, mais peut ne pas recommandé dans le bois sur pied.

Ce type d'analyses doit être fait par des personnes expérimentées ayant l'habitude de travailler sur des arbres anciens en utilisant, idéalement, plusieurs méthodes croisées.

Un même symptôme peut provenir de plusieurs agresseurs : une déformation de feuille peut être dû au gel précoce, pucerons, ou champignon comme l'oidium ou encore la mauvaise utilisation d'herbicide. Un même symptôme peut provenir de différentes causes. Chaque cause peut devoir être traitée différemment.

### **Données de base avant décision d'abattage**

La décision d'abattage d'un arbre doit toujours être ressentie comme un échec.

Pour prendre la décision d'abattre un arbre ancien, il faut mesurer le risque de rupture probable.

Le descriptif du démontage ou d'abattage d'un arbre permet de considérer que le maximum de précautions est mis en place afin de préserver l'environnement de l'arbre à abattre.

### **AIDE À LA PRESCRIPTION**

0. Réaliser l'état des lieux avant abattage (photographie datée) ;

### **Mise en œuvre d'un abattage directionnel, lorsque le contexte le permet**

1. Ebrancher le houppier, si nécessaire;
2. Définir l'axe de chute des fractions du tronc ou du fût et /ou fixer de câbles de traction qui dirigent la chute du tronc ;
3. Dégager au sol des graviers ou revêtement et découpage des racines saillantes ;
4. Scier le tronc à une hauteur de 10 cm à partir du sol dégagé ou dessouchage ;
5. Dessoucher manuellement ou par rognage selon le contexte et prévoir le remplissage du fossé laissé ;
6. Découper le bois sur place ;
7. Enlever et mettre en décharge l'ensemble des produits non exploitables, ceux-ci ne peuvent être brûlés sur place ;
8. Nettoyer et remettre en état des lieux.

### **Mise en œuvre d'un abattage par démontage méthode mise en œuvre lorsque le contexte le nécessite**

1. Ebrancher le houppier ;
2. Fixer les branches plus conséquentes à un câble avant découpe ;
3. Scier les branches et les diriger au sol en veillant à préserver le contexte ;
4. Fixer les fractions du tronc avant découpe;
5. Scier le tronc et descendre les fractions au sol en veillant à préserver le contexte ;
6. Dégager le sol des graviers ou du revêtement et découper les racines saillantes ;
7. Scier le tronc à une hauteur de 10 cm à partir du sol dégagé ou dessouchage ;
8. Dessoucher manuel ou rognage choix selon contexte et prévoir le remplissage du fossé laissé ;
9. Découper du bois sur place ;
10. Enlever et mettre en décharge l'ensemble des produits non exploitables, ceux-ci ne peuvent être brûlés sur place ;
11. Nettoyer et remettre en état des lieux.

### **Remarques :**

- La plupart des abattages sont suivis de plantation dite de «compensation».
- Veiller à tenir compte de l'accessibilité à la zone d'intervention .
- Veiller à ce que le matériel nécessaire aux opérations soit adapté au contexte, lors de la mise en œuvre.