

L'arbre, un être vivant...

Nous oublions souvent que comme nous, l'arbre vit: il respire, transpire, se nourrit. Comme pour nous, l'eau, l'air, la terre et la lumière sont essentiels. Partout dans le monde et depuis toujours, l'arbre est d'ailleurs symbole de vie...

... précieux

Fournisseur d'oxygène, d'humidité, de nourriture, de remèdes, de tant de matières premières, son rôle est intimement lié à l'évolution de l'Homme, au progrès. Aujourd'hui, la valeur sociale, écologique, paysagère et patrimoniale des arbres devrait être unanimement reconnue...

...et fragile

Beaucoup d'arbres remarquables, témoins de notre Histoire, sont parvenus jusqu'à nous. Malheureusement, aujourd'hui, beaucoup dépérissent faute de précautions élémentaires à l'occasion de chantiers, travaux, aménagements ou activités diverses...

... la simple prise de quelques mesures préventives peut pourtant suffire pour éviter bien des désastres et prolonger la vie de ce patrimoine qui mérite notre plus grand respect.

La couronne

C'est par les feuilles que l'arbre respire. Les branches et les rameaux supportent et répartissent les feuilles afin que celles-ci captent un maximum de lumière solaire pour transformer le gaz carbonique en oxygène (photosynthèse). On estime ainsi qu'un seul arbre peut produire l'oxygène nécessaire à un être humain pendant toute sa vie. Les feuilles contiennent également 40 à 50 % des réserves de l'arbre. Une diminution brutale du volume du feuillage -ou couvert de poussière par exemple-, va bouleverser le processus de production de nourriture et épuiser les réserves de l'arbre.

Le tronc

Le cœur du tronc est constitué de tissus non vivants et rigides qui assurent à l'arbre un rôle de soutien. Autour du cœur, se trouve le bois vivant qui transporte vers les feuilles, la sève brute extraite du sol. La zone située juste sous l'écorce permet la croissance du tronc et le recouvrement des plaies. L'écorce, enfin, assure l'indispensable protection physique et thermique du bois vivant. Toute atteinte au bois va attirer champignons et parasites divers. L'énergie dépensée par l'arbre pour tenter de "cicatriser" les plaies va le fragiliser pendant de longues années.

Les racines

Les racines ligneuses ont avant tout un rôle de stabilisation et d'ancrage de l'arbre au sol. Elles permettent également le stockage de réserves de nourriture. Quant aux racines non ligneuses -ou nourricières-, surtout présentes dans les 40 premiers centimètres de profondeur, elles captent l'eau, les minéraux et l'oxygène présents dans le sol. En condition favorable, le développement racinaire de l'arbre peut être équivalent au diamètre de la couronne ou à la hauteur de l'arbre. Toute atteinte aux racines rend l'arbre instable -et donc dangereux- et le prive de nourriture suffisante.



Agressions sur les arbres

COURONNE

Arrachage de branches Elagage radical

Opération toujours traumatisante pour l'arbre. Réduit ou supprime ses capacités à se nourrir, cause des blessures irréversibles et entraîne une repousse anarchique des branches. L'arbre est fragilisé et posera à terme des problèmes de sécurité.

TRONC

Feux

Trop proches des arbres, ils font éclater l'écorce, détruisent les vaisseaux conducteurs de sève et provoquent des plaies rapidement colonisées par les insectes et les champignons nuisibles. (une soudaine et forte exposition du tronc au soleil peut avoir les mêmes effets). Les fumées asphyxient également les feuilles.

Plaies/ blessures

Arrachage d'écorce et coups sur le tronc entraînent des plaies importantes que l'arbre ne peut "cicatriser". La propagation de maladies et d'insectes indésirables est favorisée. Ces agressions perturbent aussi la circulation de la sève.

RACINES

Herbicides - produits nocifs

Utilisés sous la couronne des arbres, ces produits sont absorbés par les racines et empoisonnent l'ensemble de l'arbre. Feuilles anormalement petites, jaunissement et chute prématurée sont les premiers symptômes d'un dépérissement souvent fatal. Tout écoulement d'huiles, produits chimiques, eaux usées ou chargées de résidus de ciment est à éviter au pied de l'arbre.

Décapage du sol

Supprime les racines nourricières de l'arbre, situées dans les 40 premiers centimètres du sol. L'arbre, non alimenté, est affaibli et physiquement déstabilisé, ce qui peut précipiter sa chute.

Coupe des racines

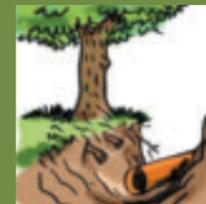
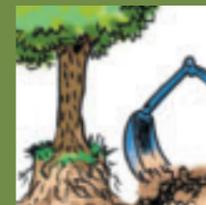
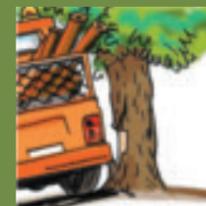
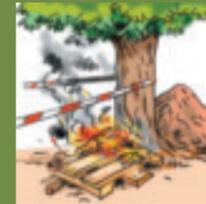
Toute tranchée ou fouille de plus de 30 centimètres de profondeur altère fortement le réseau racinaire. L'arbre est affaibli et son ancrage au sol est diminué. Le risque de chute s'accroît. Tout creusement du sol est à effectuer hors de l'espace occupé par les racines (zone au moins égale au diamètre de la couronne de l'arbre!).

Compactage - Remblayage

Dépôts de matériaux et passage de charroi compactent et durcissent le sol. Les racines sont écrasées. Il en est de même en cas de remblai. 20 cm de terre ajoutée sous la couronne d'un grand arbre, c'est 20 tonnes de charge qui étoufferont les racines. Toute modification de relief du sol peut aussi perturber gravement la pénétration d'eau nécessaire.

Imperméabilisation

Le bétonnage ou l'asphaltage du terrain jusqu'au pied de l'arbre (et déjà sous la couronne!) asphyxie le sol et les racines. Privé d'eau, d'oxygène et d'éléments minéraux, l'arbre dépérit.



12 Consignes à respecter

- 1 **Prévoir un périmètre de protection de l'arbre**
Clôture ou grillage à l'aplomb de la couronne
- 2 **Eviter toute coupe ou élagage drastique**
Si des branches sont jugées gênantes ou dangereuses, une taille préventive sera effectuée par des spécialistes
- 3 **Préserver l'arbre des poussières, des fumées et fortes températures**
provoquées par les feux, ainsi que des gaz émanant de produits toxiques volatils
- 4 **Ne jamais exposer brutalement l'arbre au vent et au soleil** en modifiant subitement son environnement
- 5 **Eviter toute pollution du sol par des matériaux ou produits nocifs**
A entreposer hors des périmètres sensibles
- 6 **Interdire toute circulation au pied des arbres**
Dans les cas extrêmes, placer un dispositif permettant de répartir les charges
- 7 **Ne pas modifier la structure et la nature du sol** sans l'avis d'un spécialiste
- 8 **Eviter les coups sur le tronc et l'arrachage des branches** que pourraient provoquer les bras et pelles d'engins mécaniques
- 9 **Ne pas modifier le relief du sol** (remblai ou déblai) sous la couronne de l'arbre
- 10 **Proscrire tout dépôt de matériaux,** même provisoire, sur le périmètre des racines
- 11 **Interdire la coupe des racines**
Et privilégier le forage dirigé plutôt que fouilles et tranchées
- 12 **Ne pas modifier les conditions hydriques du sol**
Dans les cas extrêmes, compenser par des arrosages fréquents

Les atteintes aux arbres n'ont pas souvent d'effets visibles immédiats. Un mauvais traitement doit aussitôt faire l'objet d'un constat en vue de fixer les sanctions financières ou les responsabilités (en cas de chute de l'arbre ou de branches)

Édit. resp. : D. Sarlet - Rue des Brigades d'Irlande 1, 5100 Jambes - Conception graphique : Agence A3Herstal - Photos : © G. Focant, Y. Carrebas, O. Vanstipelen, M. Clela

Protéger notre patrimoine arboré,

des solutions existent :



D'abord, des implantations bien réfléchies, qui tiennent compte de la présence des arbres dès la conception du projet...



Ensuite, bien définir les mesures préventives à prendre avant l'ouverture du chantier...



Enfin, mettre en place des dispositifs de protection efficaces et sensibiliser le personnel de chantier...

Plus d'infos

Le MRW met à votre disposition des informations complémentaires utiles pour la bonne gestion du patrimoine arboré : liste des arbres et haies remarquables de Wallonie, clauses techniques sur la protection des arbres, méthode de calcul de la valeur des arbres applicable en Région wallonne en cas de dommages causés, références d'élagueurs spécialisés,...



Direction Générale de l'Aménagement du territoire, du Logement et du Patrimoine (DGATLP)
Division du Patrimoine
Direction de la Protection
Rue des Brigades d'Irlande 1
5100 Jambes
T 081 33 21 11
F 081 33 22 93



Direction générale des Ressources naturelles et de l'Environnement
Division de la Nature et des Forêts
Direction des Espaces verts
Avenue Prince de Liège 15
5100 Jambes
T 081 33 50 50
F 081 33 58 11



Préserver les arbres

Recommandations pour éviter les dégâts aux arbres



- Arbres de parc
- Arbres des villes
- Arbres des champs
- Arbres remarquables
- Arbres d'ornement...