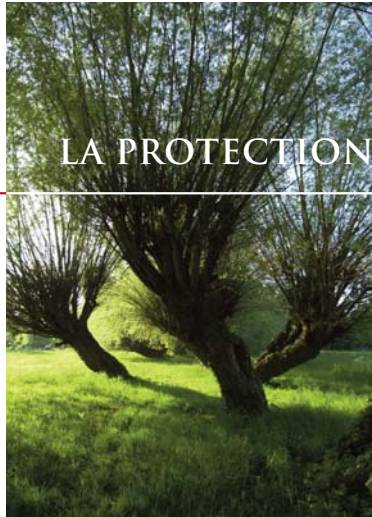




## LA PROTECTION DES ARBRES

SOINS



*UN ARBRE EST UN ÊTRE VIVANT. IL EST NÉCESSAIRE DE LE TRAITER AVEC BEAUCOUP DE PRÉCAUTION, SANS LE BRUSQUER, SANS MODIFIER BRUTALEMENT SON ENVIRONNEMENT. LES CONSEILS DONNÉS DANS CETTE FICHE CORRESPONDENT ESSENTIELLEMENT À DES MESURES PRÉVENTIVES.*

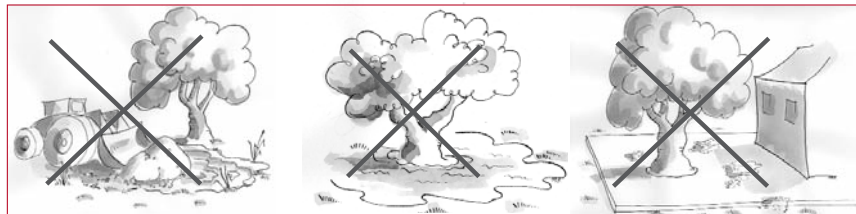


Les situations de stress résultent majoritairement de l'action de l'homme. Par conséquent il est important de **délimiter un périmètre sensible autour de l'arbre**, où toute intervention doit être réfléchi en tenant compte de la fragilité de l'arbre. **Pendant les travaux dans le secteur de l'arbre, protégez l'arbre par une clôture** dont le rayon est égal à la hauteur de l'arbre.

### 1 • La partie souterraine de l'arbre

Les racines et le sol, bien qu'ils soient cachés et souvent négligés, ont une importance considérable dans la vie de l'arbre. Les racines ligneuses assurent l'ancrage de l'arbre au sol, les radicelles et poils absorbants ont pour rôle d'absorber l'eau et les sels minéraux qui composent la sève brute ; de plus les racines stockent une partie des réserves de l'arbre (sucres, amidon, composés azotés et lipides). Il est donc primordial de prendre soin des racines et de l'élément qui les entoure : le sol. Les racines peuvent avoir un développement très important. Un arbre peut étendre son système racinaire sur un rayon de dimension supérieure à la hauteur de l'arbre.

#### ■ L'eau



**Ne modifiez pas brusquement les conditions hydriques** du sol se trouvant à proximité de l'arbre. Le détournement d'un ruisseau, le remblaiement d'une mare proche, un drainage, la modification de la hauteur de la nappe phréatique par pompage, une accumulation d'eau, la réalisation d'un revêtement de sol imperméable (goudron, béton) au pied de l'arbre peuvent affaiblir et faire mourir le sujet. Un arbre établit son système racinaire en fonction des conditions hydriques du milieu dans lequel il se trouve.

Face à une modification brutale de ce milieu, un arbre n'a pas toujours la capacité d'adapter son système racinaire à de nouvelles conditions.





### ■ L'oxygène

**Ne remblayez pas et ne compactez pas le sol.** Les racines ont besoin d'un sol aéré pour se développer et absorber l'oxygène. Le remblaiement par apport de terre, le passage de véhicule ou le piétinement au pied de l'arbre peut asphyxier le sol. On peut remédier à ce problème par l'apport de mulch et la réalisation d'une clôture autour de l'arbre.

### ■ Les matières nutritives

Gardez les feuilles mortes et le bois mort au pied des arbres quand cela est possible. Les feuilles mortes fournissent l'humus qui améliore la qualité du sol. Des arbustes ou une végétation basse peuvent aider à piéger les feuilles sous l'arbre.

Il est bon de laisser du bois mort autour des arbres, les saprophytes dégradent le bois mort et ensuite les mycorhizes utilisent les aliments essentiels qui sont libérés. De plus les saprophytes empêchent l'installation de certains champignons destructeurs tel que le pourridié (*Armillaria mellea*). La fertilisation des arbres doit être raisonnée et définie par un spécialiste.



### ■ Les produits toxiques

**Prenez des dispositions pour éviter tout risque de contamination du sol par des produits toxiques.**

Ne stockez pas de produits toxiques à proximité de l'arbre.

Vérifier que l'écoulement des eaux pouvant transporter des produits toxiques n'aboutisse pas à proximité de l'arbre. N'effectuez pas de traitement herbicides à proximité de l'arbre avec des produits autres que des solutions à absorption foliaire (attention au désherbage des chemins avec des produits à absorption racinaire !).

Ne diffusez pas de produit, sur les drageons ou sur les racines apparentes.

N'effectuez pas de traitement à proximité de l'arbre lorsqu'il y a du vent. L'arbre, compte tenu de sa grande surface foliaire, pourrait absorber les produits toxiques.

Utilisez les produits dévitalisant avec précaution à proximité d'autres arbres (les systèmes racinaires de deux arbres de la même essence peuvent être soudés.)



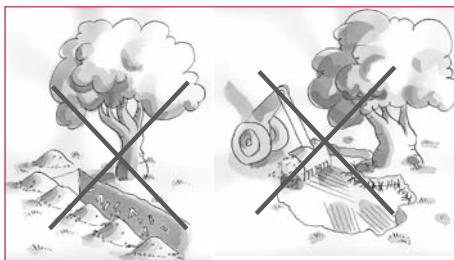
Dans la mesure du possible, n'utilisez pas de sels de déneigement au pied des arbres. Le chlorure de sodium bloque l'absorption de l'eau et des sels minéraux, et détruit les racines par corrosion.

Le sel bloque le métabolisme dans les feuilles et l'arbre meurt.

Ne changez pas la composition chimique du sol autour d'un arbre. Par exemple, la réalisation d'un revêtement de sol en concassé calcaire peut être fatal au pied d'une essence calcifuge.

Il en est de même avec l'apport trop important d'azote et d'eau sur un green de golf.

Une fertilisation non raisonnée peut tuer les mycorhizes.



### ■ Le système racinaire

**Ne coupez pas les racines.** Elles sont indispensables (ancrage, absorption, réserves) et elles risquent de s'infecter.

Établissez le tracé des tranchées en tenant compte de la présence des racines qui peuvent coloniser une surface dont le rayon est égal à la hauteur de l'arbre !

**Ne décaissez pas le sol au niveau des racines.**

80% des poils absorbants se trouvent dans les trente premiers centimètres du sol.





## LA PROTECTION DES ARBRES

### 2 • La partie aérienne de l'arbre

Le tronc et les branches assurent la charpente du végétal, la circulation de la sève et le stockage des réserves. Les feuilles assurent la photosynthèse, la respiration et la transpiration du végétal.



#### ■ Les blessures

**Mettez en place des moyens préventifs pour éviter les blessures** (blessures occasionnées par les engins de fauche, par les véhicules, le vandalisme, ...). L'implantation de pare-chocs ou d'arbustes autour du tronc peut être envisagée. Les plaies sont des points d'entrée pour de nombreux agents pathogènes.

Les mastics et les fongicides n'ont pas d'effet durable pour protéger les plaies contre les champignons lignivores.

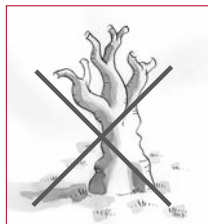
#### ■ L'écorçage

Les vaisseaux qui conduisent la sève de l'arbre se trouvent juste sous l'écorce, par conséquent si l'arbre est écorcé, il meurt. Ne laissez pas les animaux d'élevage s'approcher des arbres. Certains animaux et en particulier les chevaux et les chèvres écorcent les arbres. **Dans les pâtures installez une clôture autour des arbres à protéger.**



#### ■ Les barrières naturelles mises en place par l'arbre pour éviter la progression des pourritures.

L'arbre isole les zones infectées en créant autour des barrières chimiques dans lesquelles on trouve des substances antifongiques et antibiotiques. Le fait de vouloir éliminer avec trop d'insistance le bois altéré peut rompre cette barrière et permettre la progression des pathogènes dans le bois sain.



#### ■ L'élagage

**N'élaguez pas sévèrement.**

L'élagage cause de nombreuses blessures qui sont traumatisantes pour l'arbre. Le bois mort peut être éliminé s'il pose des problèmes de sécurité au public. Il sera également coupé si la surcharge de poids qu'il entraîne, risque de provoquer l'arrachement du bois sain qui le soutient.

#### ■ Le vent

**Ne perturbez pas l'équilibre de l'arbre par rapport au vent.**

Un arbre situé dans un peuplement forestier, une haie, un alignement ou entouré de bâtiments qui l'abritent peut se briser s'il est brutalement isolé.





### ■ Les fortes températures

#### **Ne soumettez pas brutalement un arbre à de fortes températures.**

Certains arbres isolés brutalement sont sensibles au rayonnement important du soleil auquel ils ne sont pas habitués (un coup de soleil sur l'écorce fine du hêtre isolé peut être fatal pour cette essence).

Si l'on souhaite éliminer le lierre, le couper dans un premier temps puis ne le retirer que quelques années plus tard, lorsque les feuilles et les crampons ont disparu. Les feux effectués à proximité d'arbres peuvent détruire l'écorce et endommager l'arbre. Les sols blancs, les troncs mouillés par un arrosage en plein soleil, l'implantation de bâtiments avec des façades très claires ou en verre peuvent occasionner des brûlures d'écorce.

Toutes ces consignes permettent de maintenir les arbres (quels que soient leurs âges) dans de bonnes conditions. Il est cependant nécessaire de les surveiller régulièrement pour observer leur évolution. Les problèmes rencontrés seront soumis à de véritables spécialistes.



*Auteur : Augustin BONNARDOT  
Illustration : Marianne SOUQ  
Mars 2001*

