

Protégeons

Environnement
Aménagement du Territoire

SPW | Éditions

BONNES PRATIQUES

nos arbres



Wallonie

UNE PUBLICATION DE LA WALLONIE

Textes :

Ir. Martin Cleda, Didier Moray (DGO 3)
& Pierre Giet (DGO 4)

Photos : Ir. Martin Cleda (DGO 3) ; Fabrice Dor
& Guy Focant (DGO 4)

Croquis : Olivier Vanstipelen (DGO 3)

Graphisme : Françoise Grisay

Dessins : Blaise Dehon

Relecture : Elena Bonetti (DGO 3) ;
Étienne Guillaume & Catherine Dhem (DGO 4)

Coordination technique :

Ir. Arnaud Stas, Ir. Martin Cleda, Didier Moray (DGO 3) &
Pierre Giet (DGO 4)

Coordination éditoriale : Catherine Dhem (DGO 4)

Éditeur responsable :

José Renard, Directeur général a.i. DGO 3
& Ir. Ghislain Geron, Directeur général DGO 4

© Novembre 2014

Dépôt légal : D/2014/11802/64

Publication gratuite



PEFC recyclé

Ce produit est issu de
sources recyclées et
contrôlées.

www.pefc.be

Photo de couverture : Hêtre à Morville (Florennes),
Guy Focant © SPW, 2008



Protégeons nos arbres

L'arbre

Un être vivant, symbole de vie...

Comme nous, l'arbre respire, transpire, se nourrit. Comme pour nous, l'air, l'eau, la terre et la lumière lui sont essentiels.

Un être précieux

Il nous approvisionne en oxygène, nous rafraîchit en entretenant l'humidité de l'air, nous fournit nourriture, remèdes et matières premières.

Aujourd'hui, la valeur sociale, écologique, paysagère et patrimoniale des arbres devrait être unanimement reconnue...



Photo : Platane commun (Eupen),
Martin Cleda © SPW, 2014

Un être fragile

Les arbres sont les témoins de notre passé. Ils sont parvenus jusqu'à nous. Aujourd'hui, malheureusement, beaucoup dépérissent faute de précautions élémentaires à l'occasion de chantiers, travaux, aménagements ou activités diverses...



Photo : Tilleul de Doyon (Havelange),
Martin Cleda © SPW, 2014

... Il suffit pourtant de mettre en place quelques mesures préventives pour éviter bien des désastres et prolonger la vie de ce patrimoine qui mérite notre plus grand respect.

Photo : Tilleul commun à Ferage (Houyet),
Guy Focant © SPW, 2008



L'arbre étouffe

Les feuilles sont asphyxiées par

- les fumées ;
- le stockage de produits chimiques volatils ;
- le dégagement important de poussière.



Les fonctions vitales de l'arbre sont menacées par manque d'énergie dès lors que le feuillage rencontre des difficultés pour assimiler le gaz carbonique de l'atmosphère en présence de la lumière solaire (photosynthèse). Ces carences peuvent engendrer le dépérissement de l'arbre.

L'arbre respire

- si les feux sont interdits à proximité ;
- si les poussières sont rabattues par l'arrosage des cheminements empruntés par les engins de chantier ;
- si le feuillage est nettoyé peu après avoir été empoussiéré.



L'arbre est vulnérable

Le tronc est blessé par

- les lacérations d'une débroussailleuse ;
- les coups donnés par les engins de chantier ;
- l'arrachage d'écorce lors des coupes de branches ;
- l'étranglement de liens de tuteurage trop serrés ;
- l'écorçage par des animaux qui paissent à son pied ou qui se frottent intensément à son tronc.



- Les fonctions vitales de l'arbre sont perturbées.
- L'installation de pourriture dans les blessures peut altérer sa stabilité.

L'arbre est protégé

- si je nettoie son pied avec un taille-bordures manuel ;
- si une barrière fixe de protection est mise en place à l'aplomb de sa couronne ;
- si toute manutention est évitée sous sa couronne ;
- si la circulation d'engins mécaniques est écartée ;
- si je consulte un spécialiste avant de supprimer une branche vivante, jugée gênante, d'un diamètre supérieur à 5 cm ;
- si les liens de tuteurage sont desserrés progressivement ;
- si les animaux sont tenus à l'écart de son pied.



L'arbre est estropié

par l'amputation sévère
de sa couronne lors :



d'une taille de
rapprochement



d'une taille
de ravalement



d'un éêtage



- Les fonctions vitales de l'arbre sont perturbées.
- L'installation de pourriture dans les blessures peut altérer sa stabilité.
- La production abondante de rejets (nouvelles pousses) sur le tronc et aux endroits de coupe nécessite de les tailler, afin qu'ils ne deviennent pas cassants et dangereux.
- Un entretien récurrent devient indispensable et se révèle alors onéreux.
- La silhouette de l'arbre est dégradée et son impact paysager devient négatif.

L'arbre est respecté

- si la taille est pratiquée en tenant compte de la physiologie de l'arbre (taille raisonnée) ;
- si la coupe de branches vivantes d'un diamètre supérieur à 5 cm est proscrite ;
- si l'avis préalable d'un arboriste, pratiquant la taille raisonnée, est demandé pour toute coupe de branches vivantes jugées gênantes de plus de 5 cm de diamètre.



Photo : Le chêne de Liernu (Éghezée),
Martin Clede © SPW, 2014

L'arbre attrape des coups de soleil et des brûlures

L'écorce subit une échaudure par

- l'exposition brutale à l'ensoleillement (à la suite d'une éclaircie, d'une taille drastique...) ;
- la présence de surfaces échauffantes et/ou réfléchissantes ;
- l'allumage de feux à proximité du tronc.



L'échauffement peut générer une plaie importante, cause d'un dépérissement rapide.

L'arbre est mis à l'abri

- s'il est préservé des fortes températures ou d'un ensoleillement brutal ;
- si, en fonction de la situation, le tronc est gainé par un dispositif temporaire d'ombrage (toile, canisse à base de bambous...).



Photo : « Chêne à l'image » (Yvoir),
Guy Focant © SPW, 2013

Photo : Frêne à Louftémont (Léglise),
Guy Focant © SPW, 2012





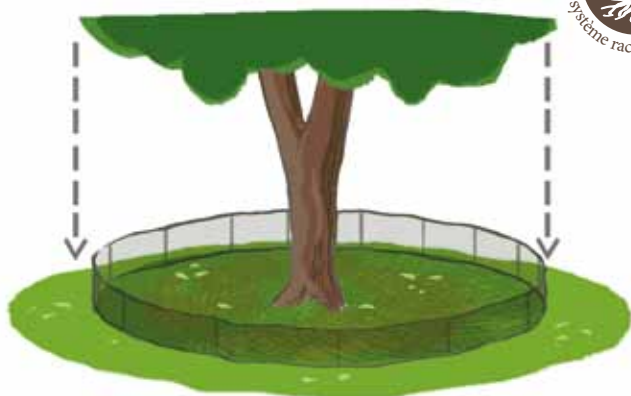
L'arbre suffoque

Les racines sont asphyxiées par

- le compactage du sol (piétinement, stockage, passage de véhicules) ;
- le remblaiement ;
- l'imperméabilisation du sol.



- Les fonctions vitales de l'arbre sont altérées.
- L'arbre est affaibli et risque de dépérir.
- Il devient plus sensible aux maladies.



L'arbre respire

- si, dans les zones très fréquentées, une barrière fixe de protection est mise en place à l'aplomb de sa couronne ;
- si toute circulation de véhicules est interdite sous la ramure (si cette mesure n'est pas réalisable, un dispositif réduisant les charges devra être installé) ;
- si le relief du sol n'est pas modifié, par remblais ou déblais, dans la zone située à l'aplomb de sa couronne ;
- si le dépôt de matériaux y est proscrit ;
- si un revêtement du sol perméable est maintenu sous sa couronne (plantes couvre-sol, broyat, écorce...).

L'arbre souffre

Les racines sont blessées par

- un arrachement ;
- des coups ;
- un dessèchement à la suite de leur mise à nu ;
- leur sectionnement, particulièrement lorsqu'il s'agit de grosses racines ;
- un décapage du sol, particulièrement pour les plus fines racines.



- Les fonctions vitales de l'arbre sont perturbées par la diminution des échanges gazeux et nutritifs.
- Son ancrage est altéré.
- L'installation de pourriture dans les blessures peut nuire à sa stabilité.

L'arbre est protégé

- si le décapage du sol sur plus de 20 cm de profondeur est interdit sous la couronne de l'arbre ;
- si toute tranchée de plus de 30 cm de profondeur est prohibée à moins de 4 m du tronc (si cette mesure n'est pas réalisable, des techniques spéciales de passage souterrain seront appliquées) ;
- si une racine jugée gênante fait l'objet d'une coupe propre et nette à l'aide d'un outil tranchant comme une scie égoïne ou un sécateur (dans certains cas particuliers, le tranchant de l'outil sera désinfecté entre deux coupes) ;
- si, en cas de mise à nu des racines, un arrosage régulier est prévu en saison sèche et si la paroi de la tranchée est recouverte temporairement d'un voile.



L'arbre est empoisonné

Il est intoxiqué par

- le stockage de fumier, d'engrais ;
- l'application d'herbicide ;
- le contact avec des produits nocifs (écoulement d'huiles, d'eaux usées, de produits chimiques, de sels de déneigement...).



- Les fonctions vitales de l'arbre sont perturbées.
- L'arbre est affaibli et risque de dépérir.
- Il est plus sensible aux maladies.



L'arbre est sain et sauf

- si l'utilisation d'herbicide est interdite à proximité ;
- si des produits toxiques, du fumier ou de l'engrais ne sont pas stockés sous sa couronne ;
- si l'écoulement des eaux transportant des produits toxiques se fait loin de l'arbre ;
- si la composition chimique du sol aux abords de l'arbre n'est pas modifiée lors de la réalisation d'un revêtement (calcification du sol...) ;
- si le sol n'est pas pollué par la composition de ce revêtement (présence de goudron...).

L'arbre est déshydraté

par la modification brutale de son environnement qui change les conditions hydriques du sol, telles que :

- le détournement d'un ruisseau voisin ;
- le remblaiement d'une mare proche ;
- la création d'un système de drainage dans la zone explorée par ses racines.



- Les fonctions vitales de l'arbre sont perturbées.
- L'arbre est affaibli et risque de dépérir.
- Il est plus sensible aux maladies.



L'arbre respandit

si tout changement brutal de son environnement est proscrit. Dans les cas où ces changements ne peuvent être évités, une étude préalable sur la faisabilité du projet devra être menée par un spécialiste.

Photo : Aménagement d'une crèche en parfaite intégration avec le patrimoine arboré, rue de Franchimont à Verviers, devant le parc de Séroule, Fabrice Dor © SPW, 2014





Photo : Le chêne de Rahier sauvegardé, avec ses racines préservées (Stoumont),
Martin Cleda © SPW, 2014

Pour **protéger** notre patrimoine arboré,
des solutions simples existent.

Quel que soit le chantier, il convient de :

- réfléchir... ;
- définir des mesures de protection ;
- mettre en place des dispositifs efficaces à maintenir durant toute la durée du chantier ;
- sensibiliser l'équipe de conception et le personnel d'exécution du chantier.



Plus largement, il s'agit d'accepter dans nos actes
quotidiens de **partager notre espace de vie avec
l'arbre**, en tenant compte de ses besoins.

ADRESSES DE RÉFÉRENCES

DGO 3

Direction générale opérationnelle de l'Agriculture, des Ressources naturelles et de l'Environnement

Avenue Prince de Liège, 15

5100 Namur

- Direction des Espaces verts
Contact : Ir. Arnaud Stas
Tél. 081 33 58 56
arnaud.stas@spw.wallonie.be
- Direction des Ressources forestières
Contact : Ir. Martin Cleda
Tél. 081 33 58 43
martin.cleda@spw.wallonie.be

DGO 4

Direction générale opérationnelle de l'Aménagement du territoire, du Logement, du Patrimoine et de l'Énergie

Rue des Brigades d'Irlande, 1

5100 Namur

- Direction de l'Urbanisme et de l'Architecture
Contact : Pierre Giet
Tél. 081 33 21 43
pierre.giet@spw.wallonie.be

Pour en savoir plus



L'arbre, un être vivant ! – Comprendre et accompagner le développement des arbres d'ornement

Arboresco et Service public de Wallonie

Éditions Weyrich, Neufchâteau, 2009, 300 p.

Sites internet

http://environnement.wallonie.be/dnf/arbres_remarquables/

<http://dgo4.spw.wallonie.be/DGATLP/ahr>

L'arbre est un être vivant. Malgré son allure robuste, il est fragile et doit trop souvent subir des actes qui le mettent en danger. Pourtant, quelques précautions simples peuvent faire cohabiter harmonieusement les activités humaines avec les arbres.