

LES HAIES DE BORDS DE ROUTES

Conseils d'entretien

FICHE

7

PRÉAMBULE

France Nature Environnement Bourgogne Franche-Comté propose une **synthèse technique sur l'entretien des bords de routes** à l'attention :

- des élus des territoires ruraux locaux et de leurs services ;
- des agriculteurs ;
- de tout propriétaire foncier (parcelle agricole, jardin, parc ...).

Quel est l'intérêt d'avoir des haies en bords de routes ou de chemins ?

Même en bords de routes, la haie rend de **multiples services**. Nous avons donc un grand intérêt à les conserver et à savoir les entretenir de manière à ce qu'elle présente un bon état de santé

LES BASES DE L'ENTRETIEN

L'entretien d'une haie ne doit pas être une contrainte, avec l'expérience, il doit devenir un réflexe. Cet entretien doit se faire avec respect en conciliant les impératifs sécuritaires et environnementaux.

Chaque haie demande une **gestion différenciée** adaptée à sa typologie, sa structure, son usage. Il faut choisir la période et matériel adéquat et éviter de blesser le végétal.

Les bords de route doivent également être gérés en tenant compte de leur localisation et leur configuration : accotements, fossé et talus arborés.

Suivant la composition de la haie correspond une technique d'entretien particulière. En effet la haie a une morphologie particulière suivant l'usage et l'entretien réalisé.

Ce que peut apporter une haie de bords de routes :

- Amélioration du cadre de vie et du paysage
- Meilleure visibilité de la route en permettant généralement d'anticiper les trajectoires
- Préservation de la biodiversité (corridors biologiques, habitats et ressource alimentaire pour la faune et la flore)
- Epuration des eaux
- Conservation des sols et limitation des phénomènes d'érosion
- Stockage de carbone
- Régulateur microclimatique et brise-vent
- Régulateur de crues
- Production de bois (bois de chauffage, bois d'œuvre, fruits, sous-produits)

Pour être efficaces, les interventions d'entretien doivent être programmées dans le cadre plus global de la gestion d'une haie ou d'un ensemble de haies. Cette vision à plus long terme et sur un plus grand territoire permet d'envisager différents types interventions :

- La coupe de taille
- La sélection d'arbres et leur taille de formation ;
- Le bûchage de la haie ou d'arbres têtards ;
- La régénération naturelle
- La coupe à blanc qui permet de régénérer une haie vieillissante, dégarnie, mutilée



A FAIRE :

- Prévoir des formations spécifiques (élus, professionnels)
- Adapter l'intervention à la haie (et non l'inverse) : tenter d'imiter la nature
- Tailler les haies que **du 1er septembre au 1er mars** afin de respecter les périodes de nidification de l'avifaune
- Laisser une banquette enherbée d'au moins 1m de large : filtre de substance polluante, limite des zones de culture, refuge et lieu de nidification
- Favoriser la formation des talus, notamment pour la régénération naturelle
- Conserver si possible des haies épaisses
- Préparer la croissance des arbres de haut jet par des tailles manuelles (outils avec batterie dorsale pour préserver la santé des utilisateurs)

A EVITER

- Chercher à « faire propre ». La taille doit se faire quand c'est nécessaire
- Ecorcer les troncs
- Appuyer l'outil sur la haie, ni faire de "vagues"
- Tailler en biais le haut des haies
- Réduire la haie à moins de 1,5 m d'épaisseur
- Que la coupe éclate de grosses branches
- Entretenir par brûlage : néfaste pour la faune (insectes, reptiles, nicheurs du sol et gibier)
- Broyer en période estival (de mars à octobre)
- Ne passer le broyeur au sol dans les trouées (pour favoriser la régénération naturelle)

L'ENTRETIEN MANUEL

Cette technique est la plus respectueuse et la plus douce.

En effet, c'est la personne qui tient l'outil qui choisit les arbres et les branches à couper dans la haie. Cela permet une **sélection fine**. Elle permet de valoriser les produits de la taille comme on le souhaite et a donc un **intérêt économique** bien qu'elle soit chronophage.

L'ENTRETIEN MÉCANIQUE

L'entretien mécanique permet une taille beaucoup plus **rapide** que la taille manuelle mais ne permet pas de sélectionner dans la haie les individus à couper. De plus, il ne s'adapte pas à l'espace sur lequel est implantée la haie. Il est donc souvent impossible de recéper les arbres ou arbustes à la base, ce qui les empêchera de repousser vigoureusement. Mal utilisé, le matériel peut provoquer de graves blessures aux arbres qui composent la haie et engendrer :

- Une fragilisation progressive de la haie (sensibilité aux maladies fortement accrue, faible résistance aux grands vents)
- Une perte importante de l'intérêt paysager de la haie
- Des travaux de reprise coûteux et dangereux en bord de voirie

L'entretien manuel est indispensable pour maintenir durablement une haie. Cette pratique doit être accompagnée d'un plan de gestion des haies qui permette de programmer les différentes interventions dans le temps pour un prélèvement qui n'épuise pas la haie.

- Une dévalorisation du travail fait
- Une disparition des espèces sensibles

Il est donc important de **bien choisir l'outil** en fonction de la haie et du rendu recherché. Les outils de coupe prennent plus de temps mais donne un résultat soigné tandis que ceux avec rotor qui broie sont néfastes pour la santé de la haie.

L'entretien et l'exploitation de la haie sont considérés comme des investissements pour l'exploitation, et ce, malgré le coût horaire et financier engendrés. Selon les pratiques, les coûts d'entretien varient :

- Rotor : 3 à 5€ pour 100m (env. 50€/h en prestation)
- Lamier : 2,5 à 3,5€ pour 100m (env. 8 à 11€/h)

LES OUTILS MÉCANIQUES

Barre sécateur (ou sécateur hydraulique) :



Barre sécateur

Diamètre des branches : 0 à 10 cm
Vitesse d'avancement : 0.6 à 2 km/h
Prix d'achat : 5500€ à 8500€
Hauteur du front de taille : 2.20 m
Coût horaire moyen : 65€
Entretien : toutes les 2000 h
Fréquence de passage : tous les 10 ans

Outil polyvalent, à utilisation facile. Avancement lent. Ramassage ou broyage des branches.

Lamier à scies



Lamier à scies

Diamètre des branches : 4 à 20 cm
Vitesse d'avancement : 2 à 3 km/h
Prix d'achat : 6000€ à 9000€
Hauteur du front de taille : 2.50 m
Coût horaire moyen : 70€
Entretien : Affûtage des scies toutes les 10 à 50 h
Fréquence de passage : tous les 3 à 10 ans

Adapté pour la reprise de branches de plus de 3 ans. Risque de projections. Technicité du conducteur entretien coûteux. Ramassage ou broyage des branches.

Lamier à couteaux



Lamier à couteaux

Diamètre des branches : 0 à 2 cm
Vitesse d'avancement : 2 à 3 km/h
Prix d'achat : 6000€ à 9000€
Hauteur du front de taille : 2.50 m
Coût horaire moyen : 65€
Entretien : Affûtage régulier des couteaux toutes les 50 h
Fréquence de passage : tous les 1 à 2 ans

La hauteur du front de taille permet de diviser par 3 le temps le travail, ce qui représente des économies vis-à-vis du taux horaire. À réserver pour l'entretien annuel de haie avec couteaux affûtés. Risques de projections. Pas de ramassage. Broyage des branches lors de l'entretien de la banquette.

Rotor à marteaux



Rotor à marteaux

Diamètre des branches : 0 à 4 cm
Vitesse d'avancement : 2 à 3 km/h
Prix d'achat : 4000€ à 8000€
Hauteur du front de taille : 1.20 m
Coût horaire moyen : 45€
Entretien : Affûtage des marteaux toutes les 15 à 50 h
Fréquence de passage : tous les 1 à 2 ans

Outil réservé uniquement à l'entretien de la haie avec des marteaux affûtés et pour des branches de faible diamètre. Sinon cela abîme la haie et le matériel. Pas de ramassage.

Rotor à fléaux



Rotor à fléaux

Diamètre des branches : 0 à 1 cm
Vitesse d'avancement : 2 à 3 km/h
Prix d'achat : 4000€ à 8000€
Hauteur du front de taille : 1.20 m
Coût horaire moyen : 45€
Entretien : Durée de vie des Fléaux : 100 h
Fréquence de passage : annuelle

Conçu pour l'entretien de l'accotement. Travail pas "propre" (branches éclatées). Ce matériel n'est pas conçu pour entretenir un arbre ou une haie. À éviter sur sol profond et essences vigoureuses.

Enfin, quels sont les outils les mieux adaptés pour entretenir les haies de bords de route ?

Des cycles d'entretien longs (un passage tous les 5-10 ans) au lamier ou au sécateur réduisent les coûts d'entretien en diminuant le nombre de passage et permettent de valoriser les branches coupées en bois déchiqueté ou en plaquettes.

En revanche, la photo ci-contre montre un entretien mécanique au rotor et qui sont **très négatifs pour la santé de la haie**. Derrière ce type d'entretien, ne peut repousser généralement que des ronces et des arbustes à épines qui rendent la haie moins riche et moins intéressante. Pour limiter la prise de largeur, un débroussaillage tous les 2 à 3 ans, idéalement par tronçon successifs de 50 m, sur la bande enherbée et l'ourlet large peut être réalisé au broyeur ou à la débroussailleuse. Cet entretien par bandes successives permet de créer des îlots de biodiversité grâce à des structures hétérogènes sur les abords de la route.

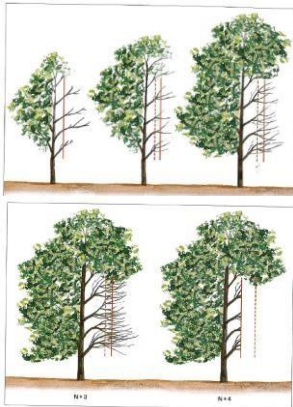


© Violaine MELLET
(CPIE Pays Autunois Morvan)

Les **lamiers** et la **barre-sécateur** sont les outils les mieux adaptés pour un **travail de qualité**. Ils réalisent une coupe nette des branches latérales et avancent de manière relativement lente, ce qui donne la possibilité à la faune de se sauver à l'approche de l'engin. Un diamètre des branches de 10 cm maximum doit toutefois être respecté. Le mouvement alternatif produit une coupe nette, y compris de petites branches.

TYPES DE COUPE

Coupe latérale



Pour la coupe des branches latérales, la machine la plus adaptée est le sécateur hydraulique. Il réalise une coupe nette des branches latérales et avance de manière relativement lente, ce qui donne la possibilité à la faune de se sauver à l'approche de l'engin. Un diamètre des branches de 10 cm maximum doit toutefois être respecté. Le mouvement alternatif produit une coupe nette, y compris des petites branches encore vertes. Les branchages latéraux d'une envergure supérieure nécessitent l'intervention de la tronçonneuse avec une nacelle si nécessaire. Dans le cas d'un entretien plus espacé dans le temps, le lamier à scie permet une coupe saine de branches de gros diamètre (entre 4 à 20 cm)

Décaler la coupe par rapport à la précédente permet une meilleure cicatrisation

Coupe de branche contre le tronc



Coupe CORRECTE au ras de la ride d'écorce



A EVITER! Mauvaise cicatrisation et risque de maladie

La coupe d'une branche contre le tronc se pratique au ras de la « ride d'écorce » et respecte le bourrelet, sans pour autant laisser de chicots. Les grosses branches sont coupées en deux temps.

Attention, une coupe trop proche du tronc induit une cicatrisation plus longue et augmente les risques de maladies.

Laisser un chicot est très mauvais pour la qualité du bois et peut induire un écoulement d'eau dans le tronc.

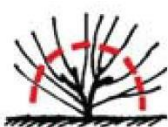
Taille sommitale



Fortement déconseillée, la taille sommitale consiste à couper le dessus de l'arbre. Cette pratique affaiblit la haie et favorise surtout des espèces grimpantes et rampantes. De plus, les haies hautes peuvent servir d'abris à de nombreux animaux, et permette de produire plus de bois.

Entretien de la haie au lamier avec trait de coupe oblique

Rabattage et recepage



Rabattre de moitié les pousses de l'année durant 2 à 5 ans après la plantation



Coupe à ras du sol 2-5 ans après la plantation

VALORISATION ÉCONOMIQUE DE LA TAILLE

Les haies présentent un **avantage économique** non négligeable car elles représentent une **source de matière végétale** intéressante pour différentes utilisations :

- Bois d'œuvre et bois énergie : interventions échelonnées. Sélectionner des tiges droites et les élaguer régulièrement pour supprimer les branches basses. La présence d'une strate arbustive dense empêchera la formation des branches basses
- Bois Raméal Fragmenté (BRF) : partir des branches de faible diamètre (<7cm) broyées.

- Broyat de branches utilisable pour le paillage des massifs, des potagers, des pieds d'arbres,
- Production fruitière et plantes à usage aromatique et médicinal

Si aucune valorisation des résidus de taille n'est envisagée, il est intéressant pour la biodiversité de laisser les branches non broyées en tas dans un coin de parcelle ou en lisière de forêt. Avec le temps, les branches se dégraderont et serviront de refuge, de nourriture à une faune et une flore variées.

BIBLIOGRAPHIE

Anne Diraison, 2003. Les droits de l'arbre, Aide-mémoire des textes juridiques. Ministère de l'Écologie et du Développement Durable. 64 pages. Disponible sur : https://arbresvenerables.arborethic.com/Droit_arbre.pdf. Consulté le 15 mars 2019.

Arbres Haies Paysages d'Aveyron, août 2014. Les Nouvelles. L'entretien au sécateur hydraulique. 2 pages. Disponible sur : <http://arbreshaiespaysagesdaveyron.fr/wp-content/uploads/2015/09/EntretienauSecateur.pdf>. Consulté le 15 mars 2019.

ASL de reboisement de la Manche, 2007. Gerons le bocage _ Valorisons nos haies. Guide des bonnes pratiques pour une gestion durable des haies. 24 pages. Disponible sur : <https://afac-agroforesteries.fr/wp-content/uploads/2015/02/070131Charte-des-bonnes-pratiques-6.pdf>. Consulté le 15 mars 2019.

CAUE de la Vendée, 2013. L'arbre de nos bourgs, Carnet de santé. 44 pages. Disponible sur : https://drive.google.com/file/d/0B--Ap_OYNHjuUkUOMThiTiViNHM/view. Consulté le 15 mars 2019.

Conseil d'Architecte d'Urbanisme et de l'Environnement de la Creuse, 2015. L'arbre, la route, le paysage. 8 pages. Disponible sur : <https://fr.calameo.com/read/004162005761878bd1a90>. Consulté le 15 mars 2019.

DDT Haute-Saône, 2015. La haie et la réglementation. 2 pages. Disponible sur : <http://www.haute-saone.gouv.fr/content/download/12520/101646/file/triptyque%20haie.pdf>. Consulté le 15 mars 2019.

Fabien Liagre, 2006. Les haies rurales : rôles, création, entretien et bois, énergie. France Agricole Editions, 2006. 319 pages.

France Nature Environnement Bourgogne-Franche-Comté & Prom'haies Poitou-Charentes, 2017. Les Haies, Quelques aspects réglementaires : Fiche 1, Les distances de plantation. 16 pages.

France Nature Environnement Bourgogne-Franche-Comté & Prom'haies Poitou-Charentes, 2017. Les Haies, Quelques aspects réglementaires : Fiche 6, Charte d'entretien. 6 pages.

Prom'haies Poitou-Charentes, 2013. L'entretien des haies champêtres, Guide à l'intention des gestionnaires : agriculteurs, associations foncières et collectivités. 20 pages. Disponible sur : http://www.promhaies.net/wp-content/uploads/2012/07/guide_entretien_Promhaies_2013.pdf. Consulté le 15 mars 2019.