



Energie

- **Bois bûche** : production traditionnelle de bois de chauffage pour cheminées, inserts et poêles
- **Bois déchiqueté** : production par broyage de copeaux de bois (plaquette bocagère) destinés à l'alimentation de chaudières, au paillage...

↳ Récolte de bois de chauffage = Energie renouvelable et locale

Production

Production de bois d'œuvre
→ Charpente, meubles ...



Production de fruits
→ Pommes, poires, merises, noix, noisettes, cerises, mûres ...

Les arbres et les haies ne sont pas toujours considérés comme des atouts par leurs propriétaires et ceux qui les entretiennent. Parmi les contraintes évoquées :

- Entrave à la circulation des engins agricoles
- Coût de l'entretien



Les arrachages et la dégradation de ce patrimoine doivent-ils se poursuivre pour autant ?

... des solutions existent !



Comment mettre en valeur toutes les fonctions des haies ? Quel entretien et quelles méthodes d'exploitation pour en tirer tous les avantages ?



Comment prendre en compte et valoriser les services rendus à tous par les haies ?

Les rôles de la haie & de l'arbre champêtre

Illustrations : Prom'Haies, Simuël Fléhel et FNE Bourgogne Franche-Comté. Ne pas jeter sur la voie publique.

- Agriculture
- Eau et sol
- Climat
- Biodiversité
- Energie
- Réseau naturel
- Productions
- Paysages ...



Les haies sont des milieux et des corridors de déplacement essentiels pour de nombreuses espèces de faune et de flore

Elles sont un atout pour la production dans tous types de systèmes agricoles

La haie rend de multiples services en améliorant la gestion de l'eau dans le paysage, en stockant du carbone et en produisant un paysage riche et propice à une multitude d'usages



A retenir

Agroforesterie
→ Association, sur une même parcelle, d'une production agricole (culture ou prairie) à une production de bois d'œuvre ou de fruits



Paysages

Amélioration :
- du cadre de vie
- des itinéraires de promenade



Conservation :
- de l'identité des territoires
- de la diversité des paysages
→ Patrimoine historique et culturel
→ Support d'un tourisme " vert "



Insertion paysagère :
- des constructions
- des activités



Pour plus d'informations, contactez-nous :
France Nature Environnement Bourgogne Franche-Comté
Maison de l'Environnement - 7 rue voirin - 25000 BESANCON
Tél : 03 81 80 92 98 - biodiversite@fne-bfc.fr - www.fne-bfc.fr/biodiversithaies

Programme réalisé avec le soutien technique de :



et le soutien financier de :



Papier recyclé - ICO Dign 03 80 50 20 / FNE B.F.C. - oct. 2017 - Droits réservés, reproduction soumise à accord préalable.

Les rôles de la haie et de l'arbre champêtre sont nombreux, (re)découvrons-les ensemble

Eau et sol

Filtre épurateur

- Réduction de la pollution des cours d'eau et des nappes phréatiques grâce à l'absorption des éléments minéraux (nitrates ...) par les racines des végétaux
- Fixation des polluants (pesticides...) par les racines

Stabilisation, conservation des sols et des berges

- Lutte contre l'érosion par l'eau et le vent
- Rétention des éléments nutritifs

Production de matière organique (humus)

- Enrichissement des sols



Infiltration des eaux de ruissellement

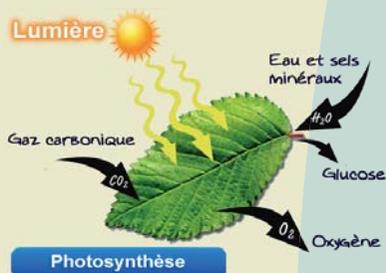
le long des racines et des fissures qu'elles créent

- Régulation des crues
- Augmentation de la réserve en eau profonde des sols

Climat

Pompe à carbone

→ Lors de la photosynthèse, absorption du dioxyde de carbone (CO₂) = principal gaz responsable de l'effet de serre et stockage du carbone. La plantation d'arbres participe donc à la lutte contre le changement climatique



Effet microclimatique

→ Selon son orientation, la haie influence son environnement proche (gelées blanches, congères)

- Réduction de l'intensité des températures extrêmes
- Augmentation de l'humidité ambiante



Agriculture

Abri pour les animaux d'élevage

- Ombrage du bétail
- Protection des animaux contre les vents froids
- diminution thermorégulation = amélioration du rendement en élevage
- Importance des arbres isolés au coeur des prairies
- Diminution des maladies et des mortalités de mise bas en extérieur
- Complément d'alimentation pour les animaux



Pendant la période de reproduction un couple de mésanges consomme jusqu'à 12 000 chenilles pour se nourrir et élever sa nichée

Refuge pour la faune

auxiliaire des cultures

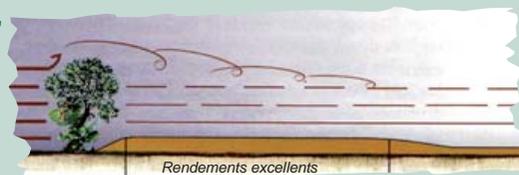
- Abri pour les prédateurs et parasites qui régulent les populations de ravageurs
- Consommation prioritaire des plantes de la haie par les ravageurs (*push-pull*) = principe de la lutte intégrée

A retenir...

La perte initiale de rendement en pied de haie est compensée sur quatre fois sa hauteur. Le gain net peut atteindre 20% du rendement sans haie.

Effet brise-vent en maraichage, polyculture, arboriculture

- Atténuation de la chute des fruits, de la verse des céréales (couchées au sol)
- Diminution du dessèchement des sols et de la consommation d'eau par les cultures ...



Protection des bâtiments

- Protection des hangars, stabulations et habitations contre tempêtes et forts écarts de température, diminution des coûts de chauffage et climatisation

Barrière naturelle

- Contention (clôture) du bétail
- Frein à la propagation de certaines épidémies et l'invasion de parasites
- Limite la dérive des pesticides et des fertilisants

Pollinisation

→ Attraction et abri des insectes pollinisateurs (abeilles, bourdons...)

→ Meilleure pollinisation des cultures (colza, tournesol, verger, légumineuses...)



Fabrication de compost et Bois Raméal Fragmenté (BRF) :

→ Enrichissement des sols en matière organique, paillage des plantations dans les jardins, des massifs fleuris et des espaces de culture

Amélioration de la portance des sols par l'amélioration de l'infiltration de l'eau :

- Meilleure qualité des pâtures et bien être des animaux
- Passage des engins facilité



Biodiversité

Réservoir de biodiversité animale

- Refuge, source d'alimentation, lieu de reproduction ...
- Conservation des espèces en voie de disparition
- Abri pour le gibier



Réservoir de biodiversité végétale

- Sauvegarde des espèces locales, médicinales, variétés fruitières anciennes

A retenir...

Bois mort et arbres creux = biodiversité

- Présence d'oiseaux cavicoles, d'insectes xylophages, de chauves-souris, de mammifères ...

Association haies-talus-fossés-murets-bandes enherbées = efficacité accrue du réseau

- Meilleure stabilisation des sols et épuration des eaux
- Participe à la conservation de l'équilibre écologique

Réseau naturel



Corridors biologiques

- Couloirs de déplacement (*cours d'eau, haies, bandes enherbées, axes migratoires ...*) indispensables :
 - à la migration des animaux entre différents milieux naturels
 - au brassage génétique des populations
- = Réseau écologique national nommé "Trame Verte et Bleue", et le Schéma Regional de Cohérence Ecologique (SRCE)