Energie

Récolte de bois de chauffage
= Energie renouvelable et locale

- Bois déchiqueté : production par broyage de copeaux de bois (plaquette bocagère) destinés à l'alimentation de chaudières

- Bois bûche : production traditionnelle de bois de chauffage pour cheminées, inserts et poêles

Productions

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

Production de fruits
→ Pommes, poires, châtaignes, noix, noisettes, cerises, mûres …

C'est dans l'air

Agroforesterie
→ *Association, sur une même parcelle, d'une production agricole (culture ou prairie) à une production de bois d'oeuvre, par la plantation d'arbres*

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

Les arbres et les haies - deux systèmes agroforestiers - ne sont pas toujours considérés comme des atouts par leurs propriétaires et ceux qui les entretiennent. Ils évoquent les contraintes suivantes :

Diminution du rendement au pied de la haie (concurrence avec les cultures, ombrage ...)

Coût de l'entretien (matériel et temps passé)

Rétention de l'humidité et dégradation de la voirie

...

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

Que faire quand les intérêts personnels et l'intérêt général divergent ?

Quels impacts pour les générations à venir : nourriture, eau, air, santé, paysage ... ?

Fiche et exposition réalisées par l'association **PROM' HAIES**.
Des actions, au quotidien, en faveur de la haie et de l'arbre hors forêt en Poitou-Charentes.

Pour plus d'informations, contactez-nous :

Maison de la Forêt et du Bois - 79190 MONTALEMBERT
Tél : 05 49 07 64 02 - Fax : 05 49 27 21 99
contact@promhaies.net - www.promhaies.net

PROM' HAIES Poitou - Charentes

Prom'Haies est membre fondateur et administrateur de l'Association Française Arbres et Haies Champêtres (AFAHC)
www.afahc.fr

Document édité avec le soutien financier de :

Nos actions sont soutenues par :

REGION Poitou Charentes la démocratie participative

Ne pas jeter sur la voie publique

Source des illustrations : Prom'Haies, Samuel Fichet

Imprimé sur papier PEFC par Bedi Sipap / Conception et infographie : Prom'Haies - 2009 - Droits réservés, reproduction interdite

Les rôles de la haie & de l'arbre de l'arbre champêtre

... Agriculture

Eau et sol

Climat

Biodiversité

Energie

Réseau naturel

Productions

Paysages ...

Entre 1992 et 2003, le Poitou-Charentes a perdu près de 10 000 ha de réseau naturel formé par les haies, les chemins ...

L'exploitation de 150 à 250 m de belle haie haute permet de chauffer une maison pendant un hiver.

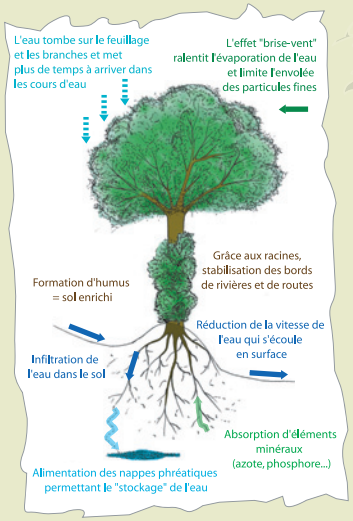
La protection des cultures contre le vent est efficace sur une largeur de champ faisant 15 à 20 fois la hauteur de la haie.

PROM' HAIES Poitou - Charentes

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

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

Eau et sol



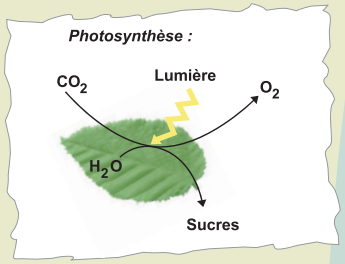
Filtre épurateur
→ Réduction de la pollution des cours d'eau et des nappes phréatiques grâce à l'absorption des éléments minéraux (nitrates …) par les racines des végétaux
→ Fixation des polluants (pesticides ...) liés aux particules

Stabilisation et conservation des sols et des berges
→ Lutte contre l'érosion par l'eau et le vent

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 des sols

Climat



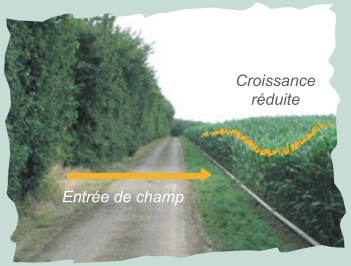
Pompe à carbone
→ Lors de la photosynthèse, absorption du dioxyde de carbone (CO_2) = principal gaz responsable de l'effet de serre et stockage du carbone.
La plantation d'arbre participe donc à la lutte contre le changement climatique

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

Régulation du climat
→ Réduction de l'intensité des températures extrêmes (maintien de la fraîcheur …)
→ Augmentation de l'humidité ambiante (brouillards ...)

Agriculture

Abri pour les animaux d'élevage
→ Ombrage du bétail
→ Protection des animaux contre les vents froids
→ Importance des arbres isolés au coeur des prairies



Effet brise-vent en polyculture, maraîchage, 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, d'où une 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 fertilisants

Pollinisation
→ Attraction et abri des insectes pollinisateurs (abeilles, bourdons ...)
→ Meilleure pollinisation des cultures (colza, tournesol, verger ...)

C'est dans l'air

Techniques Culturales Simplifiées (TCS) = non-labour, semi-direct …
→ *Conservation des sols*
→ *Augmentation de la quantité de matière organique et de l'activité biologique des sols*

Fabrication de compost et Bois Raméal Fragmenté (BRF) :
→ Fertilisation des sols et paillage des plantations dans les jardins, massifs fleuris et 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

Refuge pour la faune auxiliaire des cultures
→ Abri pour les prédateurs et parasites qui régulent les populations de ravageurs : principe de la lutte intégrée

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

C'est dans l'air

Bois mort et arbres creux = source de biodiversité
→ *Présence d'oiseaux cavicoles, d'insectes xylophages, de chauves-souris, de mammifères ...*

Association : talus, haies et 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", une mesure du Grenelle de l'Environnement