Planter une haie et des arbres champêtres en zone céréalière

Les haies sont de véritables alliées pour les agriculteurs et ont toutes leur place dans les campagnes. Elles jouent de nombreux rôles pour l'agriculture et pour les habitants. Des agriculteurs ont d'ores et déjà choisit de replanter des arbres pour bénéficier de leurs bienfaits. Cette fiche technique rappelle les rôles des haies et la possibilité de plantations utiles en zone céréalière.

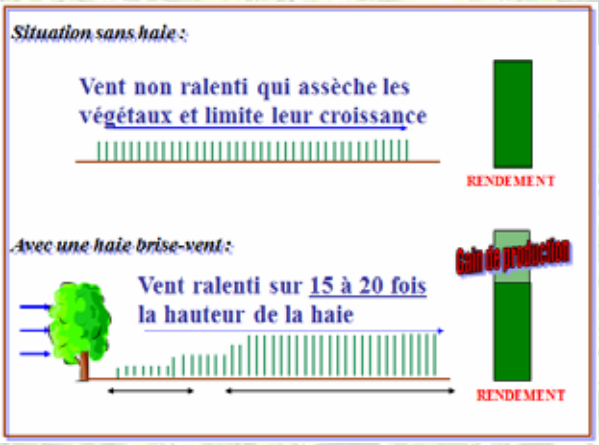
➢ Pourquoi planter ?

Objectifs :

✓ Améliorer le rendement des cultures :

- **Limiter l'évapotranspiration des plantes et leur desséchement.**

Une haie protège sur 15 à 20 fois sa hauteur. Cet effet brise-vent limite l'évapotranspiration des plantes et donc leur desséchement. Des études montrent qu'en années sèches le rendement des cultures est augmenté de 5 à 30 %.



Une haie de 3 mètres de haut protège la parcelle sur 50 mètres du vent et sur 30 mètres du gel

- **Protéger les cultures du vent et du gel.**

L'effet brise-vent des haies est également efficace pour lutter contre la verse des cultures.

Elle limite également le gel de part et d'autre de la haie.

✓ Limiter l'érosion éolienne et hydrique

En ralentissant le vent, une haie bien orientée va limiter l'envolée des fines particules du sol (argile), sources de fertilité des sols.

Une haie située perpendiculairement à la pente limite également l'érosion dûe au ruissellement des eaux (l'érosion des sols peut aller jusqu'à 80 tonnes de terre par hectare et par an !).

Le plus !

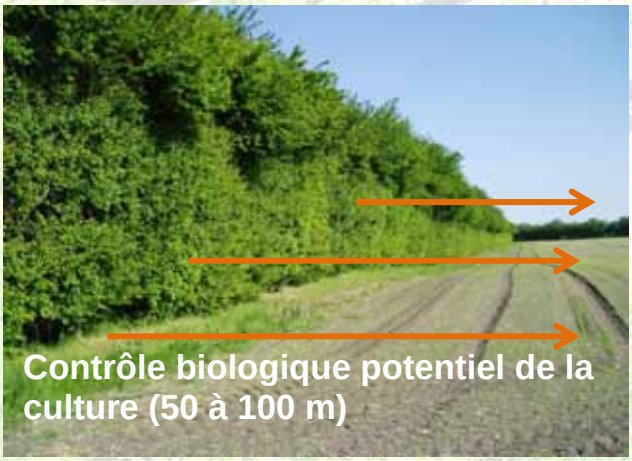
Les haies produisent du bois.

La productivité des haies plantées depuis 30 ans en Limagne est de 50 mètres cube de plaquette par km et par an soit un équivalent énergétique de 4000 litres de fioul. Du bois d'œuvre peut également se trouver dans les haies (Noyer, Merisier, Peuplier, …)

✓ Mais aussi !

✓ Favoriser les auxiliaires des cultures

La haie fournit nourriture, abri, site de reproduction et corridor à de nombreuses espèces, notamment les prédateurs des ravageurs des cultures. Elle contribue ainsi efficacement à la lutte auxiliaire. On remarque que plus on est proche d'une haie, plus le nombre et la diversité des auxiliaires des cultures sont importants.



Les principaux auxiliaires de culture :

Les Carabidés

- Actif sur le maïs, Colza, tournesol et betterave !

Insectes de l'ordre des coléoptères, les carabes sont de grands régulateurs des ravageurs des cultures.

Source image : Solagro

Larves : très voraces
Proies : limaces, escargots, œufs, larves de taupins.
Habitat : dans le sol/ litière/ bois pourris
Adultes : Proies : pucerons, chenilles, insectes diffusant dans la parcelle.
Abri diurnes : bois, pierre, grandes herbes.
Hibernation : adultes ou larve dans les litières au pied des haies.

Les acariens prédateurs

Proies : acariens ravageurs de cultures.

Habitat : Période de végétation : feuille

Hibernation : dans le sol ou sous les écorces

- Actif sur le maïs !

Les Chrysopes et Hémérobes

Source : Wikipédia

Larves :
Proies : cochenilles, pucerons, pyrales, acariens, chenilles.
Adultes : Les adultes se nourrissent de nectar et de pollen. La présence d'arbres à fleurs est donc essentielle pour cette espèce.

- Actif sur le maïs !

Zoom autour des bâtiments agricoles

- **Retenir un talus ou le sol**

Objectifs :

- Retenir un talus,
- Eviter d'entretenir un talus en le boisant,
- Retenir les particules érodées,
- Améliorer la pénétration de l'eau en profondeur.

Quelles essences planter? Les essences seront choisies pour leur système racinaire. La haie devra contenir des essences à système racinaire varié.

- **Embellir ou indiquer l'entrée de sa propriété**
- **Cacher un élément disgracieux**
- **Protéger les bâtiments du vent**
- **Apporter de l'ombre**
- **Séparer sa propriété de ses voisins**
- **Produire des fruits**

La plantation autour d'un bâtiment agricole peut répondre à de nombreux objectifs. Cependant, il est essentiel de bien raisonner l'utilisation de l'espace en délimitant les zones de stockage, de circulation de matériel agricole et les zones inutilisées. Une aménagement de cet espace peut apporter un cadre de vie plus agréable en améliorant les conditions de travail (élimination des courants d'air, ombre …). Ce lieu est également propice à la plantation d'arbres fruitiers ou de noyers.

La Limagne, Terre du Noyer

Le Noyer est un arbre à double vocation, la production de fruit et de bois de luxe, très recherché pour l'ébénisterie. La Limagne, grâce à la qualité de son sol, est une terre de noyers par excellence.

Les différents types de Noyers

	Noyer commun (*Juglans regia)*	Noyer Hybride (*Juglans regia*nigra*)
Feuilles	7 folioles rondes	9 à 15 folioles pointues
Bois	Jaunâtre à brun	Gamme variée entre Noyer commun et Noyer noir (bois foncé)
Port	Fruitier	Forestier

Le Noyer commun, une double vocation

C'est un arbre à double fin : production fruitière et production d'une bille de pied.

La production de fruit

La production moyenne d'un arbre tourne entre 25 à 35 kilos de noix à l'âge adulte.

La noix se consomme soit sous forme de cerneau (fruit sec) ou sous forme d'huile. Pour produire 1 litre d'huile, il faut 2 kilos de cerneaux soit 4 kilos de noix sèches.

La production de bois

En région Auvergne, le cours du bois de Noyer se situe autour de 200 à 300 € le m³ pour des arbres de diamètre 45 à 55 cm. Les tarifs peuvent être majorés pour des arbres de diamètre supérieur à 55 cm. Ces derniers sont rares de nos jours.

Le Noyer hybride, quant à lui, présente un port plus forestier (moins de branches basses) et donc une bille exploitable plus longue.

L'agroforesterie,

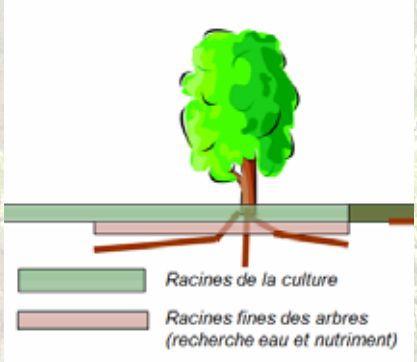
l'association des arbres et des cultures

En plein essor en France !

De quoi parle-t-on ?

L'agroforesterie est une pratique agricole associant sur la même parcelle des arbres et une culture. Les arbres peuvent être plantés en rangée à l'intérieur de la parcelle ou simplement en bord de parcelle.

- **Fonctionnement**



L'agroforesterie permet sur une même parcelle une production agricole et une production de bois. Contrairement aux idées reçues, la présence d'arbres ne concurrence pas la culture présente, à condition que le sol soit assez profond. En effet, les labours successifs cassent les racines superficielles et entraînent un enracinement profond de l'arbre. Cet enracinement évite la concurrence (eau, nutriments) avec la culture. D'après l'INRA, la productivité (cultures et bois) peut augmenter jusqu'à 30%.

Les arbres sont plantés à l'intérieur de la parcelle en rangées. L'espacement entre deux rangées est étudié pour faciliter la mécanisation de la parcelle. Les aides de la PAC autorisent jusqu'à 49 tiges/ ha.

Avantages

- <u>Optimiser les ressources du milieu</u> : le système racinaire profond des arbres permet l'utilisation de ressources non disponibles pour les cultures. De plus, les racines restructurent le sol facilitant l'accès à l'eau et aux nutriments pour la culture.
- <u>Qualité et quantité de l'eau</u> : l'arbre, en favorisant l'infiltration de l'eau, crée une ressource d'eau utile et limite le ruissellement. En période de sècheresse, les arbres créent également un climat frais, limitant le desséchement des cultures.
- <u>Meilleure dispersion et efficacité des auxiliaires des cultures.</u>

Points de vigilance

- <u>Qualité des sols :</u> l'agroforesterie demande une très bonne qualité des sols. En effet, sur un sol peu profond, les racines risquent de rentrer en concurrence avec la culture.
- <u>Elagage des arbres obligatoire</u> : pour permettre la mécanisation des parcelles en agroforesterie, un élagage des branches basses devra être réalisé régulièrement.

Contact

Mission Haies Auvergne
Union Régionale des Forêts d'Auvergne
10 Allée des Eaux et Forêt
BP 104 - Marmilhat
63 370 LEMPDES
Tél : 04 73 96 51 88
mèl : missionhaiesauvergne.urfa@foretpriveefrancaise.com