

LES ROLES ET AVANTAGES DES HAIES



PROM'HAIES

Maison de la Forêt et du Bois

79190 Montalembert

☎ : 05.49.07.64.02.

☎ : 05.49.27.21.99.

✉ : promhaies@interpc.fr

www.promhaies.net

www.promhaies-colloque.net

Depuis quelques années, on assiste à une réelle prise de conscience de l'intérêt des haies et de leur importance dans l'espace rural. Un réseau de haies a, en effet, de multiples impacts. Elles agissent sur les productions agricoles et forestières ; elles contribuent à la préservation de l'environnement (bonne qualité et écoulement de l'eau régulé, biodiversité) ; et elles constituent une partie du patrimoine paysager de chaque région.

Les intérêts agronomiques

Le rôle des haies dans les productions agricoles est souvent controversé car les contraintes qu'elles induisent ont des effets concrets évidents : perte de terrain, perte de rendement à proximité de la haie, charge d'entretien. Les effets positifs sont quant à eux difficilement mesurables bien que réels. En voici quelques exemples :

✓ L'effet brise-vent sur les cultures

Les phénomènes induits par la présence d'une haie brise vent peuvent se schématiser ainsi :

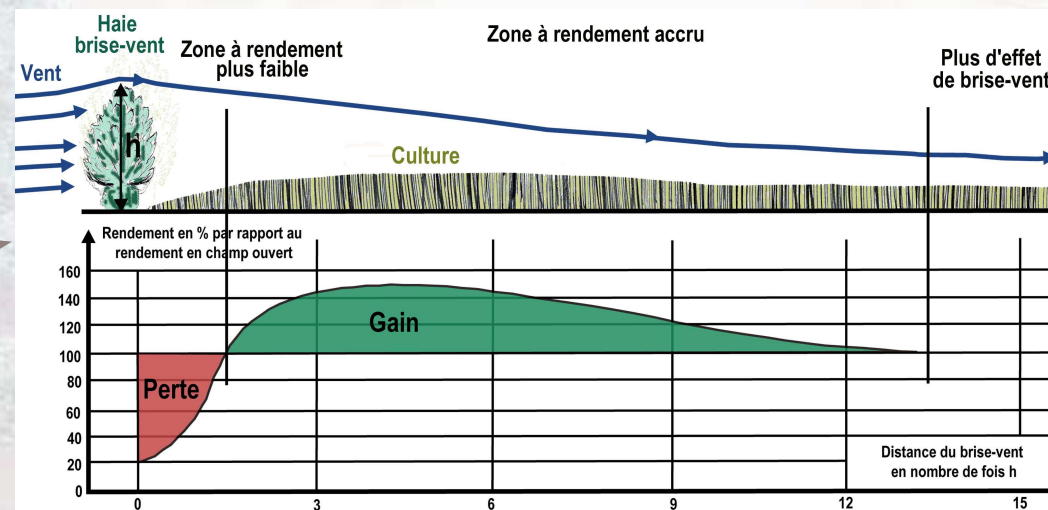
Présence d'une haie bien orientée, homogène et haute

↓
Diminution de la vitesse du vent

↓
Diminution de l'évapotranspiration

↓
Augmentation de la production végétale par photosynthèse

↓
Compensation des pertes à proximité de la haie par une augmentation de production à l'intérieur de la parcelle sur 10 à 15 fois la hauteur de la haie



Source : D.SOLTNER « L'arbre et la haie » Sciences et Techniques Agricoles 49130 STE GEMMES SUR LOIRE

Ainsi, on constate en moyenne une augmentation des rendements (production animale ou végétale) de 6 à 20 %.

De plus, la haie brise-vent :

- ✓ **Limite les effets mécaniques** du vent et diminue le risque de **verse** des céréales.
- ✓ **Préserve de la dérive des produits de traitement** provenant des parcelles voisines (effet particulièrement intéressant en agriculture biologique).
- ✓ Se comporte comme un **capteur de chaleur** (printemps et automne) ⇒ période de végétation plus longue (précocité de 10 à 15 jours pour le maïs dans l'Ouest).

i Remarque : pour qu'une haie brise-vent soit efficace, elle doit être **homogène** et **semi-perméable** (une haie dégarnie à sa base ou trop imperméable crée des tourbillons néfastes aux cultures)

✓ La protection du bétail et des prairies

La présence d'une haie permet aux animaux de s'abriter. Cette protection est différente selon les saisons et selon la période de la journée.

Selon les saisons

- Haie = protection :
- contre les vents froids (hiver)
 - contre les fortes chaleurs (été)

⇓
Diminution des dépenses énergétiques nécessaires pour faire face à ces changements de température

⇓
Augmentation de la production

✓ Un meilleur contrôle des parasites et ravageurs

La haie est le siège d'un équilibre écologique à l'intérieur duquel on trouve notamment une diversité importante d'insectes, d'oiseaux et de mammifères. Ce réservoir d'**auxiliaires des cultures** permet de diminuer la pullulation des animaux nuisibles aux productions (insectes parasites, rongeurs...). Un équilibre se crée, c'est ce qu'on appelle la lutte biologique intégrée. Par exemple, un couple de mésanges consomme environ 15 000 chenilles pour élever une nichée...

On y trouve également beaucoup d'**insectes pollinisateurs** (bourdons, abeilles solitaires...) indispensables à certaines cultures et aux arbres fruitiers.

Selon la période de la journée



Le jour
Création d'une zone d'ombre sur 0,5 à 1 fois h

La nuit
Création d'une zone de réflexion et de rayonnement jusqu'à 4 fois h

Contribution à une meilleure qualité des eaux et à leur écoulement

La présence d'un réseau de haies à l'échelle d'un bassin versant permet :

- de réguler l'arrivée massive et simultanée des eaux dans le lit des rivières par mauvais temps.

→ l'enracinement des haies fissure le sol et guide les eaux de pluie et de ruissellement en profondeur vers les nappes phréatiques. L'eau ainsi mise en réserve est restituée progressivement et les phénomènes d'inondation sont en partie réduits.

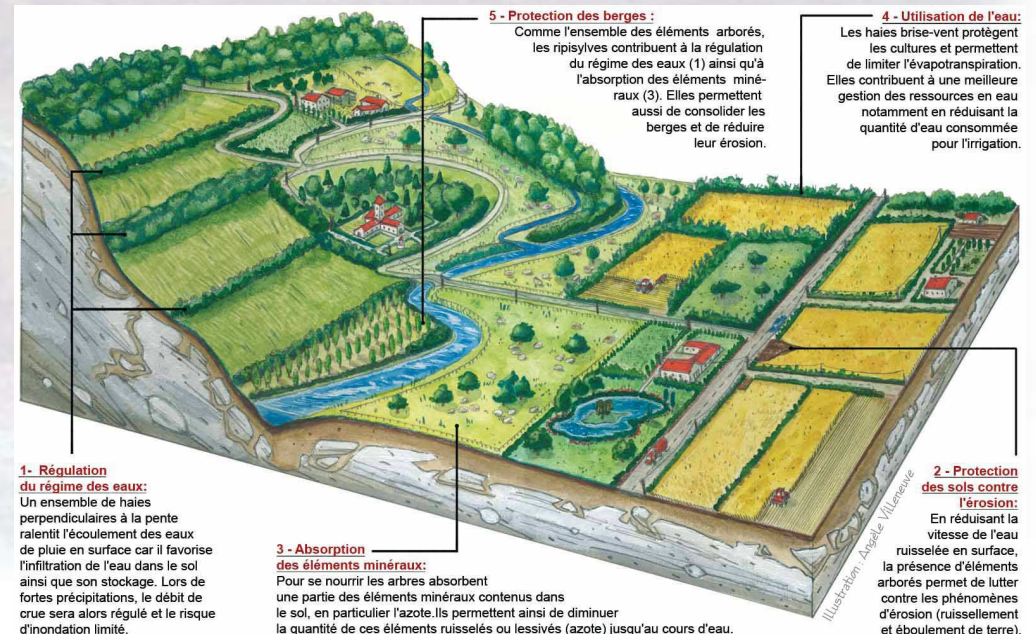
- de limiter le phénomène d'érosion.

→ la haie retient la terre en son amont évitant ainsi qu'elle ne dévale un vallon entier.

- de servir de filtre aux nitrates.

→ les haies captent et consomment une partie des excédents d'azote émis par l'agriculture,
→ les ripisylves arrêtent et éliminent les polluants avant qu'ils n'arrivent à la rivière.

Influence des haies sur la qualité et l'écoulement des eaux



1 - Régulation du régime des eaux:
Un ensemble de haies perpendiculaires à la pente ralentit l'écoulement des eaux de pluie en surface car il favorise l'infiltration de l'eau dans le sol ainsi que son stockage. Lors de fortes précipitations, le débit de crue sera alors régulé et le risque d'inondation limité.

3 - Absorption des éléments minéraux:
Pour se nourrir les arbres absorbent une partie des éléments minéraux contenus dans le sol, en particulier l'azote. Ils permettent ainsi de diminuer la quantité de ces éléments ruisselés ou lessivés (azote) jusqu'au cours d'eau.

4 - Utilisation de l'eau:
Les haies brise-vent protègent les cultures et permettent de limiter l'évapotranspiration. Elles contribuent à une meilleure gestion des ressources en eau notamment en réduisant la quantité d'eau consommée pour l'irrigation.

2 - Protection des sols contre l'érosion:
En réduisant la vitesse de l'eau ruisselée en surface, la présence d'éléments arborés permet de lutter contre les phénomènes d'érosion (ruissellement et éboulement de terre).

Le refuge de la biodiversité

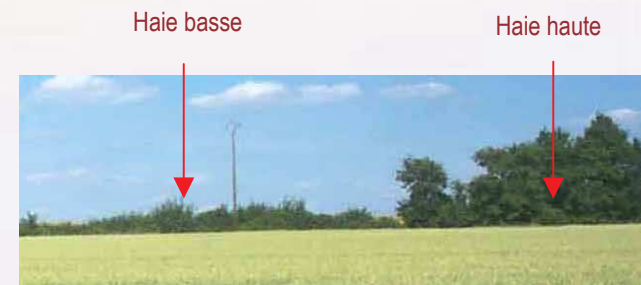
La haie est un réservoir végétal et animal où se crée un équilibre écologique entre les différentes espèces.

Végétal : Les arbres et buissons que l'on rencontre dans les bois et les haies anciennes sont issus d'une longue adaptation aux conditions particulières du territoire. Ces haies sont **les conservatoires des ressources génétiques locales**.

Animal : Pour les espèces animales sauvages et le gibier, les haies sont à la fois **des lieux d'alimentation** (baies, végétaux, insectes ...), **de refuge** (protection, habitat...) **et de reproduction** (nidification, élevage des jeunes).

Les haies hautes et épaisses sont les plus intéressantes pour la faune et la flore, cependant une diversité des types de haies est préférable pour répondre aux attentes de certaines espèces ainsi que la présence d'une bonne herbacée de part et d'autre de cette haie.

La haie joue le rôle d'un corridor écologique entre les bois et les forêts en permettant la circulation des espèces animales.



Quand haie haute et haie basse se côtoient

La haie, source de productions



Haie de taillis exploitée pour le bois de chauffage

Repousses du printemps suivant

Bois de chauffage :

Le chauffage au bois est à nouveau source d'intérêt. Notamment grâce à l'installation de nombreuses chaudières à bois déchiqueté dans les bâtiments publics ou chez les agriculteurs et particuliers qui permettent le développement du marché du bois-énergie.

En effet, le bois a l'avantage d'être une énergie :

- écologique, renouvelable et ne contribuant pas à l'augmentation de l'effet de serre,
- génératrice d'emplois locaux.

Quantité : Une belle haie taillis peut produire environ 10 stères de bois de feu, c'est à dire à peu près 6 tonnes de bois (soit environ 2 000 L. de fioul) pour 100 mètres tous les 15-20 ans. La gestion du **bois de chauffage** issu des haies à l'échelle de l'exploitation permet de fournir régulièrement un combustible bon marché pour les bâtiments d'élevage et l'habitation.

Bois d'oeuvre :

Cette production reste une source potentielle de revenus ou de valorisation des propriétés même si elle n'est pas réalisable sur tous les sols et demande un suivi régulier en particulier les 10 premières années.

Des arbres de haie, comme le merisier, ayant une bille propre sur 4 à 5 m de haut, se vendent très bien sur pied à condition d'en avoir au moins un lot. On peut également scier les billes en plot puis les sécher à l'abri pour les vendre au détail.

La qualité des paysages et du cadre de vie



Haies et arbres dans un paysage charentais

Les paysages que l'on observe actuellement sont issus d'un système agro-sylvo-pastoral ancien. Ils constituent des **terroirs** auxquels les habitants sont attachés car ils font partie de leurs références socio-culturelles.

Ces paysages constituent un patrimoine à protéger et à conserver :

- ils constituent un **cadre de vie**,
- ils sont les **témoins de notre société** et de son évolution liée à celle de l'agriculture.

Toutefois, à côté de la conservation et de la restauration de nos paysages traditionnels nous nous devons de créer des paysages contemporains de qualité. La préservation et la reconquête de ces paysages sont des enjeux émergents de notre société, de plus en plus soucieuse de qualité de vie et de respect de l'environnement. Ainsi, il est possible de valoriser les terroirs en tant que facteur de développement économique rural : tourisme vert, maintien d'une population attachée à son « pays », reconnaissance qualitative des produits agricoles.

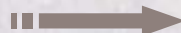
Arbres et haies constituent des éléments importants de ces paysages, leur plantation doit donc s'appuyer sur les caractères identitaires locaux (palettes végétales et structures). La préservation de l'existant passe par l'application de techniques actualisées et raisonnées dans le cadre du suivi d'un plan de gestion.

✓ Fermes et exploitations agricoles

A proximité des exploitations agricoles, les arbres et plus particulièrement les haies assurent la **protection des bâtiments** d'élevage contre les vents dominants. Ils faciliteront leur intégration dans le paysage rural.

L'embellissement des abords de l'exploitation améliorera le cadre de vie et de travail de l'agriculteur et de sa famille.

Les projets de diversification, le tourisme à la ferme, la vente directe s'en verront confortés.



Intégration paysagère de bâtiments d'exploitation