

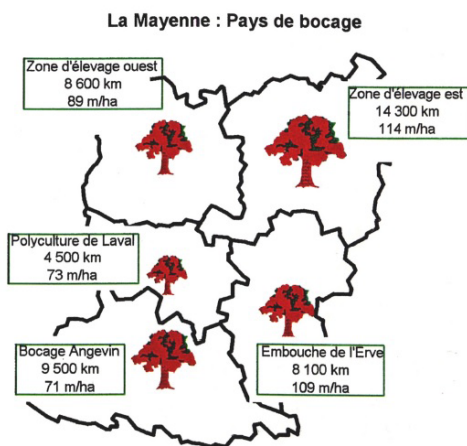


## LA MULTIFONCTIONNALITÉ DES HAIES

**La haie rassemble de multiples rôles dans un paysage agricole, fournissant à la fois des produits et des services : brise vent, intérêt agronomique, retenue d'eau, ressource de bois, de fruits, refuge de biodiversité... Suite à deux formations autour de la haie, organisées en Octobre sur des fermes Mayennaises, quels atouts présentent les haies de notre bocage et comment les préserver ?**

- **Haie et Biodiversité (23 octobre)** : concilier la gestion de la haie bocagère avec ses services écologiques, avec l'intervention de Bertrand Jarri, botaniste de l'association Mayenne Nature Environnement.
- **Plantes sauvages à effet santé présentes dans les prairies et les haies (2 octobre)** : Quelles plantes sauvages bénéfiques à la santé de mon troupeau, avec l'intervention de Blandine Grillon, botaniste spécialisée du milieu agricole du GIE Zone Verte.

Le bocage a été construit à l'origine afin d'éviter la pénétration d'animaux dans les zones de cultures puis pour parquer le bétail dans les prés. Le linéaire de haies s'organise en réseau et structure le paysage. En Mayenne, le linéaire moyen était de 59m/ha en 2014 avec une concentration de haie dans la zone d'élevage Est (source MNE).



Source : Chambre agriculture 53 en 2011

### Les services de la haie dans le paysage agricole

Au niveau des cultures, la haie joue d'abord un rôle de brise vent avec un effet positif sur le rendement agricole (sur une longueur jusqu'à 15 fois équivalente à la hauteur de la haie !). Toutefois, le rôle brise vent n'est efficace qu'à condition que :

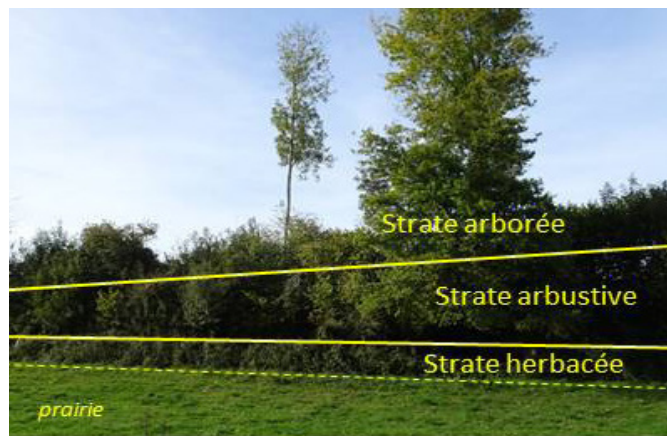
- le maillage soit continu pour éviter des effets de soufflerie
- la haie soit perméable
- les arbres composés en 3 strates (herbacée, arbustive et arborescente). Voir schéma ci-contre.

Les haies et talus permettent également de réduire le ruissellement des eaux limitant ainsi l'érosion des sols, à conditions que la haie soit perpendiculaire à la pente. Les racines, par leur prospection sous terrain, maintiennent une porosité des sols et permettent de capter des ressources en éléments nutritifs (eaux, minéraux...) à des niveaux profonds, que les couverts herbacés ne peuvent atteindre.

### Les haies sont de plus des réservoirs de biodiversité !

De par leur composition en différentes essences végétales, elles permettent d'attirer et d'héberger une riche diversité animale : oiseaux, petits mammifères, chiroptères (chauve-souris), pollinisateurs... Elles constituent pour ces espèces à la fois un habitat, une source de nourriture et un site de reproduction<sup>1</sup>. Ainsi, plus la haie présentera de diversité d'essences végétales et de strates, plus grande sera la biodiversité spécifique présente. La continuité des haies garantie enfin leur rôle de « corridor écologique » entre les éléments du paysage (prairie, mare, haies voisines...).

Ces différents effets en faveur de la biodiversité, impactent aussi la production agricole. En effet la présence de pollinisateurs et donc d'auxiliaires des cultures constitue un levier majeur de lutte biologique.



### COMMENT MAINTENIR CETTE BIODIVERSITÉ ?

Différentes pratiques de gestion de la haie permettent de tenir compte de ces différents services.

Par exemple :

- éviter les interventions de mi-mars à fin juin, qui correspond à une période de reproduction des oiseaux.
- identifier et préserver les espèces jouant un rôle dans la pollinisation (tel que le lierre, présent non pas comme parasite mais utilisant l'arbre comme support).



## D'autres services, pour le troupeau !

Le bétail bénéficie aussi de l'effet brise vent, de protection contre le froid ou la chaleur en été, ce qui impacte la santé animale, en limitant notamment la propagation aérienne de maladies. La haie présente également des vertus très intéressantes en tant que fourrage consommé par les animaux d'élevage (fruits, feuilles, branches). L'arbre peut constituer un fourrage complémentaire tout au long de l'année<sup>2</sup>, et notamment en période de sécheresse ou les pâtures viennent à manquer, consommé sur pied ou bien distribué aux animaux en rame au sol ou à l'auge. Les différentes essences présentent des caractéristiques nutritives et thérapeutiques propres<sup>3</sup>. Les animaux sélectionneront eux-mêmes les essences consommées en fonction des vertus médicinales dont ils ont besoin sur le moment.

## Un élément de paysage menacé !

Si les haies ont longtemps été dégradées et arrachées (de 1950 à 1998, les haies françaises ont ainsi perdu près de 150 000 km de linéaire<sup>5</sup>) cette dynamique est aujourd'hui en fort ralentissement. Cependant, la présence du bocage et le maintien de ses multiples services sont aujourd'hui encore menacés. Une gestion consciente et adaptée à ses objectifs de production, est garante d'une plus grande pérennité de la haie au sein des espaces agricoles.



## Exemples d'essences aux vertus médicinales<sup>4</sup> :

ESPÈCES (FRÉQUENTES EN MAYENNE)	FEUILLES CONSOMMÉES EN TANT QUE FOURRAGE	EFFET SANTÉ
Aulne glutineux, Châtaigner, Noisetier, Sureau noir	X	Riche en tanins, vermifuge
Aubépine rouge	X	Tonique cardiaque
Frêne élevé	X	Riche en tanins, vermifuge, diurétique et dépuratif. Consommé à l'automne
Ronces (murier)		Riche en tanins, vermifuge, astringent
Lierre grimpant		Expectorant, aide à la délivrance

### Des ressources pour approfondir la thématique :

<sup>1</sup> Etat des lieux du bocage, conseil régional Pays de la Loire, 2008

<sup>2</sup> La France Agricole n° 3588, du 24 avril 2015 : projet INRA OasYS (arbre fourrager)

<sup>3</sup> Etat de l'art de l'arbre fourrage, CIVAM 49, 2018

<sup>4</sup> Quelles plantes sauvages bénéfiques à mon troupeau ?, Blandine Grillon, GIE Zone Verte, 2018

<sup>5</sup> Arbres fourragers - de l'élevage paysan au respect de l'environnement, Jérôme Goust, 2017



## A VENIR EN 2019

Formations autour de la haie 2019 : en collaboration entre le CIVAM AD et le CIVAM Bio :

- **Taille des grands arbres** : proposée par le CIVAM Bio. 1 à 2 jours en Février avec **Thierry GUEHENNEUC**, sylviculteur (association Terres et Bocages) qui interviendra sur la construction du bocage, l'analyse des arbres et leurs entretiens passés, ainsi que des démonstrations et exercices de taille sur le terrain. | Renseignements et inscriptions : Esther Lechevallier productionsvegetales@civambio53.fr ou 02 43 53 93 93

- **Je veux planter une haie puis gérer et conduire une jeune haie, comment je m'y prends** : proposée par le CIVAM AD. 2 jours en Mars Avril 2019. Avec **Etienne BERGER** (Bocage Pays Branché) et **Quentin VIERON** (Point Info Bocage ; Chambre d'Agriculture 53) | Renseignements et inscriptions : Chloé Poitral civam.ad.53@gmail.com ou 02 43 49 00 54

