Haies et alignements d'arbres

Préambule

On considère dans cette fiche toute limite de parcelle comportant au moins une strate de végétation arbustive ainsi qu'une strate herbacée et/ou comportant une strate arborescente.

Les haies abritent de nombreuses espèces animales et végétales qui ne peuvent survivre dans les parcelles agricoles. Cette biodiversité dépendra en grande partie de la structure de la haie, mais aussi de sa position dans le paysage, de ses relations avec les milieux voisins.

N.B. Une haie peut être bornée par ses intersections avec d'autres haies ou milieux, ou si la distance entre 2 intersections est trop grande elle peut être segmentée en deux ou plusieurs longueurs pour faciliter l'estimation des critères écologiques.

Source : C. CERVEK (CRA Centre)

Critères de type 1 : critères à renseigner avant d'aller sur le terrain, sur base cartographique ou en entretien avec l'agriculteur

Critères à observer		Gamme de réponses possibles	Justification/Interprétation
Environnement, connectivités	▶ Occupation du sol adjacent, d'un côte et de l'autre	Exemples : parcelles, routes, cours d'eau…	Il existe des relations entre la haie et la parcelle qu'elle borde. Certaines espèces effectuent des mouvements entre la haie et sa parcelle adjacente. L'occupation du sol adjacente peut influencer la structure et la composition floristique et faunistique de la haie.
	▶ Nombre et types de connections avec d'autres milieux semi-naturels, y compris d'autres haies	Exemples des types : haie-haie, haie-bosquet, haie-ruisseau…	Les intersections présentent souvent une richesse spécifique supérieure à celle trouvée dans les haies. Si ces intersections sont nombreux et que le maillage est dense, la richesse spécifique des oiseaux est augmentée. Les maillages denses favorisent également l'effet « corridor » pour certains groupes (insectes, batraciens, micromammifères…)
	▶ Densité des haies de l'exploitation	En mètres linéaires par hectare d'exploitation	
	▶ Modes de traitement et/ou d'entretien	Cépée, émondage, tétard…	A court terme la gestion a un effet sur les conditions micro-environnementales de la haie, à plus long terme sur sa composition floristique et faune associée.
	▶ Age de la haie	Estimation de l'âge, si possible	Important à relever pour des haies jeunes. En ce qui concerne les haies plus âgées, plus elles sont âgées et plus elles auront d'espèces ligneuses et de faune associée (si les possibilités de colonisation sont les mêmes).

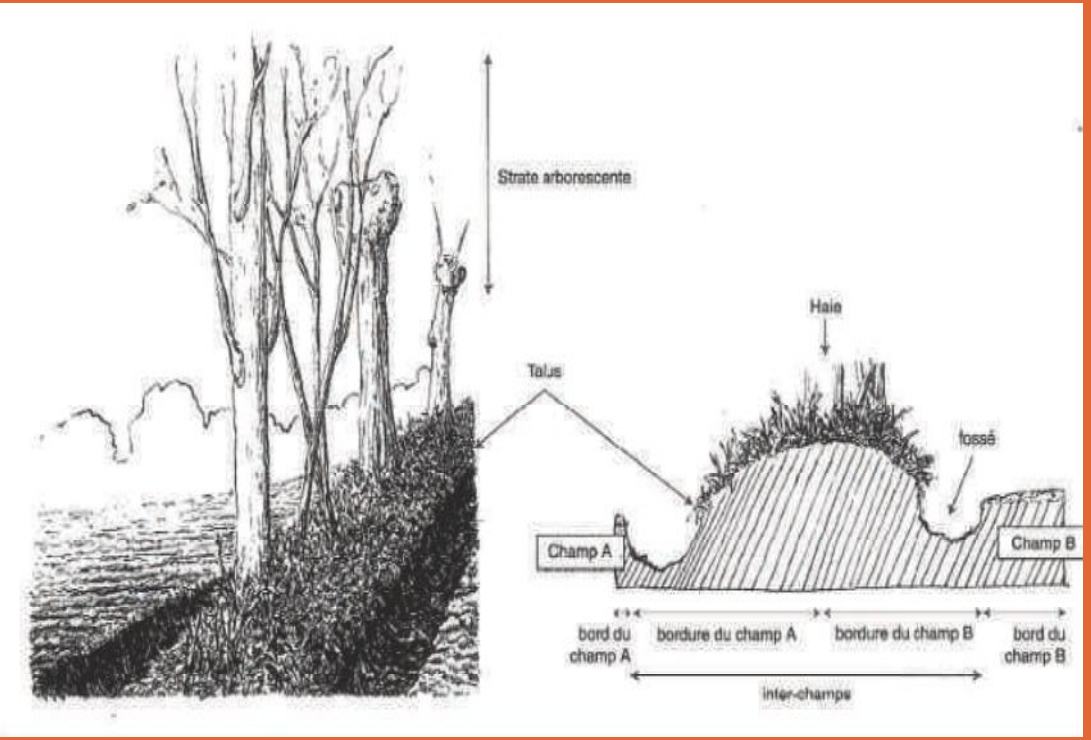
Source : C. CERVEK (CRA Centre)

Critères de type 2 : critères pour une caractérisation écologique des milieux sur le terrain

Critères à observer		Gamme de réponses possibles	Justification/Interprétation
Eléments structuraux (à relever sur carte, photo aérienne ou sur le terrain)	▶ Proportion ou nombre de discontinuités, de trouées		Certains animaux qui perçoivent ces éléments comme des corridors (chauves-souris, par exemple), sont particulièrement sensibles aux discontinuités. De manière plus générale, la structure de la haie (hauteur, largeur, nombre de strates) influe sur la qualité des habitats de la haie (microclimat, abri) ainsi que sur la quantité d'habitats disponibles (volume de végétation, hétérogénéité). Plus la haie est haute, large et dense plus les conditions seront proches des milieux forestiers. Ces éléments structuraux influencent donc la composition et parfois la richesse des communautés de flore et de faune.
	▶ Hauteurs maximale et dominante		
	▶ Largeur maximale, largeur moyenne		
	▶ Recouvrement des strates (à estimer par tronçon si la haie est plus longue que 200m). Strates : arborescentes (> 7m de hauteur), arbustives (2 à 7m de hauteur), herbacées (< 2m de hauteur)	Classes de recouvrement : 0 = 0 %, 1 = 1-10 %, 2 = 10-25 %, 3 = 25-50 %, 4 = 50-75 %, 5 = 75-100 %	
	▶ Nature et largeur du « bord de champ »	Bande d'herbe, chemin, champ cultivé jusqu'à la haie. *cf. Schéma de haie et bordure*	Cette bande, si elle ne reçoit pas de traitements, peut constituer une zone « tampon » et diminuer l'influence des pratiques de la parcelle sur la haie. Une telle bande d'herbe entre la haie et la parcelle peut aussi abriter de la biodiversité (parfois utile pour l'agriculteur, comme les arthropodes prédateurs, par exemple). L'orientation de la haie influence les conditions microclimatiques de cette zone.
	▶ Présence/absence d'un talus, d'un fossé, d'un muret		La présence d'un de ces éléments peut favoriser certains oiseaux, reptiles et invertébrés.
	▶ Présence/absence de bois mort, creux ou de souches		Eléments importants pour beaucoup d'espèces d'insectes, d'oiseaux ou de mammifères.
Eléments de composition (à relever sur le terrain)	▶ Espèces ligneuses dominantes	Feuillues ou conifères ; exotiques ou indigènes Présence d'essences fruitières	La composition floristique de la haie peut donner une indication de son âge ainsi que de son potentiel d'accueil. Les feuillus sont plus comestibles que les conifères avec un cortège d'invertébrés différent. En général, les espèces ligneuses indigènes accueillent plus d'invertébrés que celles introduites. Les essences fruitières présentent un intérêt pour l'alimentation de certains oiseaux et mammifères. Cf. fiche espèce "Cormier" et la liste d'essences et leurs intérêts dans le référentiel des pratiques.
	▶ Nombre d'espèces ligneuses sur une longueur de 30 mètres (sans forcément les nommer)		

Source : C. CERVEK (CRA Centre)

Pour en savoir plus...

- Baudry, J. & Jouin, A. Eds. 2003. *De la haie aux bocages. Organisation, dynamique et gestion. INRA, Paris.*
- Baudry, J. & Thenail, C. 1999. *Ecologie et agronomie des bocages : construction des objets d'observation. In : Paysages Agraires et Environnement : Principes Ecologiques de Gestion en Europe et au Canada. Ed. Wycherek, S. CNRS, Paris.*

- Représentations d'une haie et bordure *(source : Baudry, J. & Jouin, A. Eds. 2003. De la haie aux bocages. Organisation, dynamique et gestion. INRA, Paris.)*