

Nom de la sentinelle :
Date :
Commune (code postal) :
Références ortho-photo :

### Grille d'appréciation de la qualité agro-écologique d'une haie ou d'un alignement d'arbres(100 m)

Critères	Fonction (hydrologique/biodiversité/agronomique/paysagère-sociétal-cadre de vie)		Facultatif/obligatoire	Évaluation
haie perpendiculaire au sens de la pente	hydro	Absence / présence (2 points)	Facultatif	0
Haie perpendiculaire au sens de la pente et zone de Cultures (de part et d'autre de la haie)	hydro/agro	Absence / présence (2 points)	Facultatif	2
Haie bordure de cours d'eau, de fossés ou d'étang, de mare, de zones humides (moins de 5 m)	hydro	Absence / présence (2 points)	Obligatoire	2
Diversité des essences ligneuses présentes	biodiv	* 2-5 espèces (0,5 points) * 6-10 espèces (1 point) * 11-15 espèces (1,5 points) * > 15 espèces (2 points)	Facultatif	1
Composition (3 essences ligneuses majoritaires)	biodiv	Citer les essences :	Facultatif	pas d'évaluation
Présence d'essences ornementales/horticoles	biodiv	Oui/Non	Facultatif	pas d'évaluation
Largeur pied de haie (emprise ligneuse) (au delà de 10 mètres ce n'est plus une haie!)	hydro/agro/biodiv/paysager-sociétal	* L < 1m * 1 < L < 2m (2 points) * 2 < L < 4m (5 points) * > 4 m (8 points)	Obligatoire	5
Bande enherbée (noter chaque côté sur la photo ou carte jointe)	hydro/biodiv	Côté 1 : * Absence * 0 < L < 1m (0,5 point) * L > 1 m (1 point) Côté 2 : * Absence * 0 < L < 1m (0,5 point) * L > 1 m (1 point)	Obligatoire	1
Bois mort ou partiellement mort sur pied ou au sol (on regarde un échantillon de 100m de la haie)	biodiv/agro	Présence = 4 points	Obligatoire	4
Présence de très gros bois vivant : diamètre (supérieur à 40 cm) (on regarde un échantillon de 100m de la haie)	biodiv/agro/paysager-sociétal	* 1 arbre / 100 m (3 points) * 2 arbres / 100 m (4 points) * > 3 arbres / 100 m (6 points)	Obligatoire	6
<b>Arbres vivants porteurs de micro habitats</b>				
Arbres porteurs de cavités (on regarde un échantillon de 100m de la haie)	biodiv/agro	* 1 arbre sur 100 m (2 points) * 2 arbres sur 100 m (3 points) * 3 arbres sur 100 m (4 points)	Obligatoire	4
Type d'arbres à cavités (Têtard - Émonde - Autres)	biodiv/agro	Citer le type d'arbre à cavité :	Obligatoire	pas d'évaluation
Autres éléments favorables à la biodiversité (Fente ou décollement d'écorce, Nécrose - Grande plage de bois sans écorce, Présence de lierre) (on regarde un échantillon de 100m de la haie)	biodiv/agro	* 1 arbre sur 100 m (2 points) * 2 arbres sur 100 m (3 points) * 3 arbres sur 100 m (4 points)	Obligatoire	4
<b>Facteurs extérieurs indépendants de la haie seule</b>				
Présence d'un talus (hauteur >=0,5m et largeur >=1m)	biodiv	Absence / présence (2 points)	Obligatoire	0
Présence d'un muret	biodiv	Absence / présence (2 points)	Obligatoire	0
Haie orientée perpendiculairement au vent dominant, et située à moins de 100 m d'un bâtiment	Paysager-sociétal	Absence / présence (2 points)	Facultatif	0
Orientation de la haie par rapport au soleil permettant un ombrage des troupeaux l'après-midi (en plein été), parcelle utilisée pour le pâturage	agro	Absence / présence (2 points)	Obligatoire	2
Proximité d'un axe principal	Paysager-sociétal/biodiv	Absence / présence (4 points)	Obligatoire	4
Bord de chemin de randonnée	Paysager-sociétal	Absence / présence (2 points)	Obligatoire	0
Entrée de village	Paysager-sociétal/biodiv	Absence / présence (4 points)	Obligatoire	4
<b>Connectivité avec d'autres haies ou bois :</b>			Obligatoire	
Intégré dans un paysage bocager (à observer sur carte au préalable)	Hydro/biodiv/agro/paysager-sociétal	* moyennement dense (4 points) * ouvert de plaine(8 points)	Obligatoire	8
Clôture de protection (noter le côté sur la carte ou la photo de la haie) - côté 1/ côté 2 / Milieu		Préciser la localisation de la clôture :	Facultatif	pas d'évaluation
Interventions récentes : * Désherbage chimique * Coupe à blanc >25m * Arrachage * Recépage ou taille de formation ou élagage * Broyeur ou lamier en sommet / taille partielle * Broyeur ou lamier en sommet / taille complète * Broyeur ou lamier en façade / sur 1 côté * Broyeur ou lamier en façade / sur 2 côtés		Préciser le type d'intervention :	Facultatif	pas d'évaluation

### Évaluation globale de la haie

**47**

Localisation (points GPS, lieu-dit, route, chemin, n° de parcelle cadastrale)

exemple : haie située parcelle n°0046, bordant le chemin de la Loire

Prendre photo

Observations/ Particularités

Rôles	Explication synthétique
haie perpendiculaire au sens de la pente	Les haies perpendiculaires au sens de la pente facilitent l'infiltration de l'eau, ralentissent le ruissellement de surface et captent des engrais et pesticides. Enfin, les talus du bocage stockent l'eau comme une éponge (1 à 5 mètres cubes d'eau stockés par mètre de haie selon le type de sol)
haie perpendiculaire au sens de la pente ET zone de Cultures	En plus du rôle de régulation de l'eau, ces haies vont permettre de capter une partie des molécules érodées et ralentir la force érosive de l'eau. L'idéal est que la haie soit accompagnée d'un ourlet herbeux.
connectivité avec un point d'eau et haie parallèle au point d'eau	Les ripisylves et haies de ceinture de zone humide jouent des rôles de filtration de l'eau qui percolent jusqu'à ces espaces humides. Cette efficacité de filtration est proportionnelle à la largeur de la haie. Les chiffres annoncés sont ce qui se pratique en AuRA. En général ces haies sont peu larges et limitées à un simple rideau d'arbres et arbustes de 1 m de large maximum, puis on a des haies un peu plus larges (1-5 m), et rarement des haies de plus de 5 m de large, qui s'assimilent alors à des petits boisements alluviaux;
Diversité des essences ligneuses présentes (Cf. farandole des essences de haie) hors présence d'essences ornementales ou horticoles (exemple des espèces exotiques envahissantes)	Les plantes herbacées ne sont pas prises en compte Plus le nombre d'essences ligneuses sera important, plus les espèces inféodées à ces essences seront présentes et donc plus la biodiversité sera importante.
Largeur de la haie	Plus la végétation de la haie sera haute, large et dense, plus les conditions micro-environnementales seront proches de celles des milieux forestiers. Dans ce cas, les peuplements pourront contenir plus d'espèces d'ambiance fraîche voire forestières. La largeur de la haie joue aussi un rôle de filtration fondamental des intrants chimiques.
Bois mort ou partiellement mort sur pied ou au sol : Arbres, chandelles, souches, volis...	En forêt comme dans les haies, le bois mort est essentiel pour beaucoup d'espèces animales et végétales. Il est aussi essentiel pour l'accueil d'auxiliaires de culture.
Présence de très gros bois vivant : diamètre > 40 cm	Les très gros bois vivants sont ici pris en compte car ils permettent la création de grandes cavités indispensables à de nombreuses espèces. Il est aussi essentiel pour l'accueil et le refuge d'auxiliaires. Les gros bois vivants jouent un rôle essentiel en terme de régulation de l'eau et de filtration des intrants chimiques. Il est enfin dans l'inconscient collectif source de bien être et un élément fort du paysage.
<b>Arbres vivants porteurs de micro habitats</b>	
Arbres porteurs de cavités (notamment arbre têtard ou d'émonde)	<i>Ces éléments constituent des habitats pour de nombreuses espèces.</i>
Fente ou décollement d'écorce	<i>Arbre d'émonde, arbre dont on supprime les branches latérales pour favoriser la croissance de rejets, qui sont exploités périodiquement comme petit bois ou comme fourrage pour les animaux. (Les arbres d'émonde sont choisis parmi les arbres de haies ou d'alignement : charme, chêne, frêne, orme, peuplier, saule.)</i>
Nécrose - Grande plage de bois sans écorce	<i>Arbre têtard : arbre au tronc court surmonté d'une "tête" et d'une couronne de branches. Ce port est issu de l'exploitation régulière de ces dernières.</i>
Présence de lierre	
<b>Facteurs extérieurs indépendants de la haie seule</b>	
Présence d'un talus	talus ou muret : ces habitats sont considérés comme des écosystèmes à part entière. Ainsi, leur présence augmente le potentiel d'accueil de biodiversité.
Présence d'un muret	
Haie orientée parallèlement au vent dominant et/ou vent du Nord	À proximité du bâti, les haies régulent la force du vent, atténuent les canicules, filtrent l'air, amènent de la biodiversité, créent un cadre de vie ... A noter le rôle essentiel de haies " filtre antidérive" à proximité d'une espace cultivé et traité. Les haies peuvent réduire jusqu'à 90 % des molécules phytosanitaires en cas de dérive.
Orientation de la haie par rapport au soleil permettant un ombrage des troupeaux l'après-midi (en plein été)	Au delà de 30 degrés, les animaux souffrent de la chaleur. A l'ombre d'un arbre, il fait 5 à 15 degrés de moins. Les animaux consomment alors moins d'eau et ne baissent pas en production.
Proximité d'une axe principal (route départementale ; filtration de l'air, limitation du bruit)	à proximité d'une route, les haies régulent la force du vent, filtrent l'air et créent un cadre de vie ...elles constituent un véritable corridor biologique.
Bord de chemin de randonnée	en bordure de chemin rural, une haie permet d'abriter les usagers des grosses chaleurs et du vent et crée un cadre de vie.
Entrée de village	en entrée de village, les haies régulent la force du vent, filtrent l'air et créent un cadre de vie ...elles constituent un véritable corridor biologique.
<b>Connectivité avec d'autres haies ou bois</b>	
Intégré dans un paysage bocager dense, moyennement, ou ouvert de plaine	Moins le bocage est dense plus la haie revêt de l'importance au regard de l'ensemble des critères

<b>Nom de la sentinell</b>	<b>Date</b>	<b>Commune</b>	<b>références</b>	<b>Haie perpendiculaire au sens de la pen</b>

**Haie perpendiculaire au sens de la pente et zone de culture**

--

**Haie bordure de cours d'eau, de fossés ou d'étang, de mare, de zones humides (moins de 5 m)**

--

<b>Diversité des espèces ligneuses présentes</b>	<b>largeur pied de haie</b>

<b>bande enherbée</b>	<b>Bois mort ou partiellement mort sur pied ou au sol</b>



<b>Présence de très gros bois vivant</b>	<b>Arbres porteurs de cavités</b>	<b>Type d'arbre à cavités</b>

Autres éléments favorables à la biodiversité (Fente ou décollement d'écorce, Nécrose - Gra	Présence d'un talus

Présence d'un muret	Intégré dans un paysage bocag	Espèce(s) animale(s) détecté	Haie orientée par rap

Proximité d'une axe principal (route départe	Bord de chemin de randon	Entrée de village