



Intégrer la biodiversité dans les systèmes d'exploitations agricoles

Prairies

Préambule

Qu'elles soient de fauche ou pâturées, humides ou sèches, les prairies sont des milieux qui peuvent présenter une grande diversité. En effet, ces espaces généralement pérennes et faiblement consommateurs d'intrants (phytosanitaires notamment) sont souvent plus riches en biodiversité que des champs cultivés.

Suivant les secteurs géographiques, des plantes colorées et diversifiées fleurissent (support de nombreux pollinisateurs). Elles y sont d'autant plus présentes que l'apport de fertilisants est faible. En effet, ces derniers ont un effet de banalisation sur la flore et en conséquence la faune associée. De la même manière, une prairie gérée de manière extensive sera plus riche qu'une prairie présentant un fort chargement.

De nombreuses espèces d'oiseaux sont dépendantes de ces prairies en hiver comme en été. Il en va ainsi pour des flottilles d'oies, de vanneaux... Plus discrets, les Râles des genêts ou les Tariers des prés se faufilent dans les hautes herbes pour y confectionner leur nid.

Sur les rares secteurs permettant encore les crues hivernales, les prairies humides assurent un rôle d'épuratation des eaux, de recharge de la nappe alluviale tout en recevant semences végétales et éléments nutritifs. Ce sont de formidables zones d'expansion des eaux limitant ainsi les crues dévastatrices pour les zones urbanisées.



Prairies

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	Interprétation	Explication, justification du critère	
Age de la prairie	▶ Age du dernier ensemencement	Date	Permet d'envisager la diversité du mi- lieu.	Plus une prairie est ancienne plus le nombre d'espèces animales et végétales présent est susceptible d'être important. Un âge d'implantation d'au moins 5 ans permet d'espérer une flore et une faune assez diversifiées (dépend des pratiques sur la parcelle). Une prairie naturelle est plus riche.	
Mode de gestion	Pâturage Type d'animaux et chargement annuel sur la parcelle Dates d'entrée et de sortie des animaux Chargement global moyen annuel sur l'exploitation Fauche uniquement Fauche centrifuge Date Fauche et pâturage de regain Type d'animaux et chargement annuel Dates d'entrée et de sortie des animaux Pâturage puis fauche Type d'animaux et chargement annuel Dates d'entrée et de sortie des animaux	Oui - Non Type Dates UGB/ha Oui - Non Oui - Non Dates Oui - Non Type Dates Oui - Non Type Dates	Appréhender la gestion du tapis herbacé sur la parcelle et de manière globale sur l'exploitation. La gestion du tapis herbacé détermine les potentialités d'accueil pour une flore et une faune diversifiées. En fonction du type d'entretien mécanique et/ou du type d'animaux pâturant (et du chargement), le milieu ne réagira pas de la même façon.	Si fauche : essayer de favoriser une fauche centrifuge et laisser quelques bandes refuges (fuite des animaux, refuge pour certaines espèces). Une fauche tardive est favorable à de nombreuses espèces. Plus une fauche est tardive, plus la biodiversité augmente (montée en graines pour les végétaux et cycle de reproduction complet pour les animaux). Les dates dépendent des espèces présentent. A partir de mi-juillet, la fauche est peu perturbante pour l'avifaune nicheuse (attention aux espèces patrimoniales de plantes fleurissant plus tard). Limiter si possible de manière générale une pression de fauche ou de pâturage (surpâturage) trop forte sur une prairie. Les périodes propices à la fauche dépendent de la phénologie de la végétation, des espèces présentes, des contraintes du milieu et des agriculteurs Pour se régénérer et maintenir une partie de la faune et de la flore, une prairie nécessite une période de repos (par exemple absence de pâturage hivernal).	
	► Fertilisation NPK ► Fertilisation organique (autre que restitution par les animaux)	Apports en N ? quantité Apports en P ? quantité Apports en K ? quantité Apports organiques ? quantité		teurs ne nécessitent pas d'engrais (apports des crues, des animaux). Moins une ertilisée (minéral et organique), plus elle sera riche en terme de flore et de faune.	
	► Affouragement	Oui - Non	Peut entraîner apparition d'espèces nitrophiles (chardons, orties).	Attention si prairie naturelle. Eviter l'affouragement sur des secteurs humides.	
Fonctionnalité : éléments à l'in- térieur de la parcelle	▶ Présence d'éléments diversifiant les habitats de la prairie (mare, fossé, haie, murets de pierre sèche)	Oui - Non Type	Diversité d'éléments structuraux = diversité faunistique et floristique plus grande. Permet d'envisager le déplacement des espèces et le bon état de fonctionne- ment d'un milieu	Plus il y a d'éléments de paysage différents, plus le nombre d'espèces animales et végétales sera impor- tant. Eléments linéaires = corridors pour le déplacement d'espèces comme les batraciens, les reptiles	



Prairies

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

	Critères à observer	Gamme de réponses possibles	Interprétation	Explication, justification du critère
Type de prairie (plusieurs cas possibles pour une même prairie)	Prairie humide	Oui - Non Espèces typiques observées :	Peut permettre de déterminer la pression agropastorale à mettre en place pour concilier productivité et biodiversité. Les caractéristiques de la prairie influencent la nature de la flore.	Des conditions humides ou au contraire sèches sont souvent à l'origine d'une flore et d'une faune particulières.
	▶ Prairie tourbeuse	Oui - Non Espèces typiques observées :		
	▶ Prairie sèche	Oui - Non Espèces typiques observées :		
	Prairie mésophile	Oui - Non Espèces typiques observées :		Conditions moyennes entre prairie sèche et prairie humide.
Recouvrement arboré et arbustif	▶% de ligneux et/ou de rejets ligneux	0 à 25 % 25 à 50% > 50%	Présence nécessaire de quelques ligneux sur une parcelle.	Les ligneux peuvent servir à abriter les animaux et apportent diversité : notamment pour entomofaune et oiseaux. Si trop de rejets : perte de surface exploitable - prairie abandonnée ou faible pression de pâturage. Ligneux importants : défavorable au maintien de certains habitats menacés. Coupler à une fauche ou broyage des refus en fin de saison pour diminuer plus rapidement leur nombre.
Aspect de la végétation	➤ Présence d'espèces nitrophiles (orties, Cirsium arvense) → % de recouvrement	0 à 2 % 2 à 5 % 5 à 10 % > 10 %	Diminution de la surface exploitable et de la qualité du fourrage.	Signe de zones riches en azote + refus de pâturage. Prendre en compte arrêté préfectoral éventuel contre le chardon des champs.
	▶ Présence de ronciers → % de recouvrement	0 à 2 % 2 à 5 % 5 à 10 % > 10 %	Diminution de la surface exploitable. Baisse l'intérêt des habitats patrimoniaux.	Peut être dû à l'assèchement du milieu, déboisement récent, zone de dépôts divers Possibilité de laisser quelques ronciers pour diversité (muscardin, insectes attirées par les fleurs).
	▶ Présence de joncs ▶ % de recouvrement	0 à 2 % 2 à 5 % 5 à 10 % > 10 %	Caractère humide du secteur.	Le développement de joncs peut être dû au surpâturage (cas du Jonc épars). Associer une fauche pour limiter les joncs dans le cas d'une surface uniquement pâturée. Ne pas chercher systématiquement à les supprimer. Ne pas drainer car zone humide.
	▶ Secteur surpâturé ▶ % de recouvrement	O à 2 % 2 à 5 % 5 à 10 % > 10 % Espèces caractéristiques observées (exemple plantain)	Présence de plantes à rosette type Plantain ou de secteurs avec sol à nu (nombreuses traces de sabots).	Détérioration du sol et baisse de la qualité fourragère. Impact très négatif sur faune et flore.

		Critères à observer	Gamme de réponses possibles	Interprétation	Explication, justification du critère
, depend de 1d date de passage	Observations éventuelles de papillons de jour	▶ Présence de papillons	Oui - Non	En fonction des espèces et de leur nombre, signe d'une pression raisonnée (pas trop forte) sur le milieu. Papillons bleus (Lycènes) et oranges de type Cuivrés laissent supposer une grande richesse entomologiques (à creuser = possibilité d'espèces patrimoniales). Richesse entomologique = généralement richesse floristique.	
		▶ Présence de papillons bleus	Oui - Non		
		▶ Présence de papillons oranges	Oui - Non		
	Observations éventuelles de criquets et sauterelles	▶ Présence de sauterelles, criquets	Oui - Non	En fonction des espèces et de leur nombre, signe d'une pression raisonnée (pas trop forte) sur le milieu. Signe d'une certaine qualité de la prairie. Source d'alimentation importante pour les insectivores (oiseaux, reptiles).	
	Diversité floristique	▶ Présence d'espèces à fleurs autres que graminées	Oui - Non Nombre : 0-10 10-20 >20	Permet d'appréhender dans le cas de prairie naturelle, la pression agropastorale. Appréhender la diversité floristique est complexe (dépend des conditions stationelles). Il n'y a pas d'indicateur simple.	Fauche mal adaptée ou forte pression de pâturage = diminution des "espèces floricoles" d'une prairie, banalisation du tapis graminéen par uniformisation de la surface d'où perte de biodiversité. Si forte diversité floristique, envisager un diagnostic complémentaire (inventaire de la flore).
		Ombellifères ? (Apiacées) Renoncules ? Légumineuses ? (Fabacées) Orchidées ? Composées ? (Asteracées) Espèces si possible	Oui - Non Oui - Non Oui - Non Oui - Non Oui - Non Oui - Non Nom	Présence d'espèces patrimoniales ? Permet d'ajuster les modes de gestion pour leur maintien	

Pour en savoir plus...

- ► Messean A., 2009. Etude des prairies du bassin versant du Goujon. Conservatoire des sites naturels de Picardie. 10 p.
- ▶ Descriptif des habitats Natura 2000 liés aux prairies sur http://natura2000.environnement.gouv.fr/habitats/cahiers.html
- Mestelan P., de Sainte Marie C., Vansteelant J-Y., 2008. Guide pour la mise en œuvre de l'engagement unitaire agro-environnemental « maintien de la richesse floristique d'une prairie naturelle » (Herbe_07).INRA Avignon
 Petit et al., 2005. Agriculture, prairies de fauche et environnement dans le Massif Jurassien. Outil de diagnostic et conseil.
- ► Zucchi H., 1989. La prairie, un environnement menacé. Découverte de la nature. Ulisseditions. 127 p.

