

Diagnostic floristique des prairies destinées aux chevaux

Le diagnostic floristique des prairies ou diagnostic prairial consiste à faire l'inventaire des espèces végétales présentes sur la prairie. Il permet de déterminer le mode d'entretien et/ou de rénovation pour répondre aux exigences de production de l'exploitant. Après avoir analysé les pratiques d'utilisation, il s'agit de caractériser le profil de la prairie et de choisir les lieux de prélèvements des végétaux. Une reconnaissance des différentes espèces en nombre et en variétés est alors réalisée. Le diagnostic floristique aboutit à une préconisation sur l'entretien et le mode d'exploitation de la parcelle pour valoriser l'herbe en tenant compte des objectifs d'utilisation.

Pourquoi réaliser un diagnostic floristique sur des prairies utilisées par les chevaux ?

Les herbages pâturés uniquement par les chevaux présentent des caractéristiques souvent décrites : zones surpâturées, zones de refus, sols nus dûes au piétinement sur les zones d'affouragement ou de passage.

Le comportement de sélection de zones d'alimentation nuit à la végétation prairiale en induisant l'envahissement par des plantes à rosette indésirables (non consommées et sans intérêt fourrager) dans les zones surpâturées (pâquerette, pissenlit, plantain, pâturin annuel). En parallèle, les zones de refus sont colonisées par des espèces à grand développement (houlque, dactyle, plantes diverses) qui pourraient être consommées mais qui sont délaissées et affectées à des zones de défécation.



Zone de surpâturage © P. Doligez

Quelle production recherche-t-on pour les surfaces herbagères des chevaux ?

Surfaces de valorisation de l'herbe pour alimenter le cheval :

L'herbe et les fourrages peuvent couvrir 90 à 100% de la ration alimentaire des chevaux à forts besoins lorsque le couvert végétal est offert en quantité et en qualité. Pour ces animaux au pâturage ou en période d'alimentation avec des fourrages conservés, une prairie riche en espèces végétales à fort indice de qualité fourragère (valeur nutritive et capacité à produire élevées) est recherchée. Le diagnostic floristique permet d'orienter les pratiques d'entretien et de rénovation, afin de préserver la qualité du fond prairial.

Surfaces utilisées pour la détente des chevaux ou pour l'hivernage :

Pour ces zones dites « paddocks », le couvert végétal n'est pas ou plus utilisé pour alimenter le cheval. Il est davantage considéré comme un lieu d'exercice ou une zone de détention en plein air. Maintenir une surface en herbe productive et non dégradée par des adventices (mauvaises herbes) ou plantes indésirables (non consommées) est illusoire.

Pour ces surfaces, si l'on souhaite maintenir une surface de broutage, il s'agira de maintenir un couvert en herbe en traitant les mauvaises herbes (chimiquement ou par la fauche) pour éviter leur invasion et l'apparition de zones de sols totalement nues. Attention le sur-semis, répété tous les ans, peut représenter un investissement important. Il faut alors plutôt envisager de stabiliser le paddock avec un matériau inerte si l'utilisation comme surface de détente est la priorité plutôt que de s'acharner à maintenir un couvert vert qui se transformera en bournier l'hiver.

Le sur-semis avec des espèces agressives (à développement rapide) comme le Ray gras d'Italie et le repos sont les seules mesures à envisager pour limiter la détérioration totale par le piétinement.

Qu'est ce que le diagnostic floristique ?

Il s'agit de déterminer le nombre d'espèces composant de la prairie. On distingue en général trois grandes familles d'espèces prairiales :

- Les graminées ou poacées (voir fiche graminée)
 - Les légumineuses ou fabacées (voir fiche légumineuse)
 - Les plantes diverses : les non légumineuses et les non-graminées.
- Espèces productives recherchées → Espèces peu productives, non consommées, voire toxiques

Exemples de déterminations floristiques réalisées par Leconte et al 2015

(Présence relative P%)	Prairies normandes (exploitation toutes espèces)	Haras du Pays du Merlerault		Nord-Est	Plaine 61
type	moyenne	Haras national	Haras privé	Haras privés	Haras privé
année	2002 à 2010	2010	2008	2004	2014
NB parcelles	406	11	20	20	11
Total des Poacées	54,5	58,5	55,8	42,6	71,5
Total des Fabacées	12,1	10,0	6,7	9,0	7,4
Total Plantes Diverses	33,5	31,5	37,5	48,5	21,1

Dans certains haras, les prairies conduites en pâturage libre sont fortement dégradées (avec une moyenne de 48% de plantes diverses), Leconte D. 2015.

Comment se réalise le diagnostic floristique ?

Quand et où le pratiquer ?

Le diagnostic sera réalisé de préférence au printemps lorsque les graminées sont mieux repérables.

Analyse de l'exploitation de la prairie

Dans un premier temps, il s'agira d'observer l'aspect général du couvert végétal et du sol. L'historique décrivant les pratiques de fertilisation, d'exploitation (fauche ou pâturage) et de modes d'utilisation (temps de présence et chargement en animaux) sera relevé ainsi que les objectifs d'exploitation de la parcelle.



Quadrat utilisé pour le diagnostic floristique
© Ch. Geyl

Modalités de prélèvement de la flore

Les échantillonnages pour prélever le couvert végétal à déterminer, sont nombreuses : méthode des « quadrats » (photo), mètres carrés, ou poignées, ou « station » qui correspond à une unité dominante de la parcelle d'environ 10 ares. Pour la station, une 30 aine de poignées seront prélevées équivalentes à 25 cm² de surface. Dans chaque poignée, on note l'abondance de chaque espèces et on détermine le genre et l'espèce.

Outils du GNIS (Groupement national Interprofessionnel des Semences) à télécharger sur <http://www.gnis-pedagogie.org/diagnostic-prairie-observer-flore.html>

- La grille de diagnostic floristique du GNIS
- La clé de détermination des graminées
- La fiche classement des espèces

Bilan du diagnostic

Le diagnostic permet d'estimer la part de chaque espèce dans la biomasse étudiée. Les pourcentages de fréquence, abondance, dominance sont calculés par espèces. Les espèces, selon leur indice de qualité fourragère et les espèces indicatrices de milieu sont recensées. Cette analyse réalisée généralement par un conseiller, amène à faire réfléchir l'exploitant sur la façon dont il conduit la pâture. Le diagnostic floristique aboutit à dégager les pratiques d'entretien et/ou de rénovation appropriées aux modes d'exploitation envisagés de la prairie.

Classification des espèces fourragères

Indice de qualité fourragère

Les espèces végétales sont qualifiées par un indice de qualité fourragère. L'indice intègre à la fois la valeur nutritive et sa capacité à produire.

La classification fourragère différencie alors les espèces comme suit : BONNES, MOYENNES ou MEDIOCRES.

Exemples non exhaustifs d'espèces classées selon leur indice de qualité fourragère (d'après : Hubert et Pierre 2003)

Espèces de bon à très bon indice : Graminées : Fléole des prés, Ray Gras Anglais, Ray Gras Italien, Dactyle, Fétuque élevée, Fétuque des prés, Pâturin commun, Pâturin des prés, Légumineuses : Lotier corniculé, lotier des marais, minette, trèfle violet, trèfle blanc	Espèces d'indice moyen : Graminées : Agrostis stolonifère, agrostis des chiens, chiendent, vulpin des prés, avoine pubescente, avoine jaunâtre, fétuque rouge, houlque laineuse, Légumineuses : Gesse des prés, trèfle porte fraises, trèfle douteux, vesce cracca
Espèces médiocres à nulles: Graminées : Flouve odorante, Brome mou, Cretelle, fétuque ovine, glycérie flottante, houlque molle, pâturin annuel Légumineuses : Bugrane Diverses : achillée millefeuille, plantain lancéolé, pissenlit....	

Plantes indicatrices du milieu

L'indice « écologique » (selon DEVRIES cité par Hubert et Pierre 2003) synthétise le comportement des espèces prairiales par rapport au milieu. L'indice est très élevé lorsque la plante se développe dans un milieu particulier.

Milieu	Espèces végétales
Bonne fertilité du sol	Ray gras anglais, pâturin des prés, fléole des prés, ...
Supporte les sols pauvres	Pâturin des prés, houlque molle, achillée millefeuille, cardamine des prés....
Affinité pour l'humidité	Glycérie flottante, agrostis des chiens, carex nigra....
Supporte l'acidité du sol	Houlque laineuse, Cardamine, flouve odorante, achillée millefeuille ...
Résiste aux coupes	Ray gras anglais, pâturin annuel, ray gras d'italie, dactyle crételle, vulpin, agrostis des chiens, achillée millefeuille, capselle...
Résiste au piétinement	Ray gras anglais, pâturin des prés, pâturin commun, crételle, pâturin annuel, trèfle blanc, pâquerette vivace...
Résiste au pâturage	Ray gras anglais, fétuque des prés, dactyle, crételle, vulpin des prés, agrostis des chiens, trèfle blanc, achillée millefeuille, pâquerette vivace...

Références :

<http://www.gnis-pedagogie.org>

Decamps C., 2007. Diagnostic en prairie. Journée reconnaissance de flore organisée à Libramont le 10 avril 2014.

Hubert F., Pierre P., 2003. Guide pour un diagnostic prairial. Deux outils en un, Chambre d'Agriculture des Pays de Loire.

Leconte D. , 2011. Améliorer les herbages des haras, un mythe ? Equ'idée n°74, printemps 2011- édition Haras nationaux.

Leconte, D. 2015. De la biodiversité à la gestion des prairies des haras. Equ'idée, juillet 2015- édition Haras nationaux.