

# Influence du stade de développement des plantes sur la qualité des fourrages récoltés

## Introduction

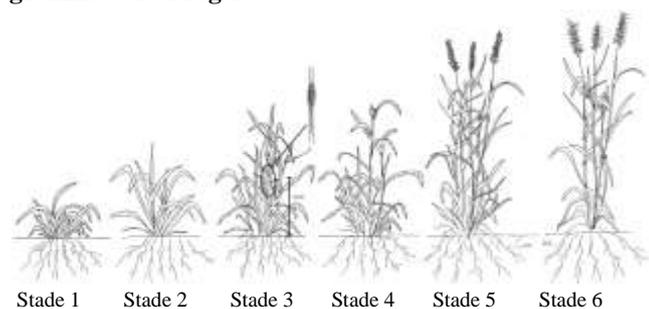
La qualité d'un fourrage dépend de nombreux facteurs dont la composition botanique, le stade développement des plantes, des techniques de fanage et de la qualité de la conservation.

Chaque type de plante a une valeur alimentaire (teneur en énergie, protéine, minéraux, digestibilité...) propre et celle-ci évolue au cours du temps, ou plus précisément en fonction du stade de développement des plantes.

## Le 1<sup>er</sup> cycle

Le premier cycle désigne la pousse de printemps, c'est-à-dire le cycle par lequel la plante passe de l'état végétatif (feuille) à l'état reproducteur (épi). La vitesse à la quelle ces stades sont franchis dépend de l'espèce et de la variété. L'intervalle entre le départ en végétation et le stade début épiaison est appelé souplesse d'exploitation. Plus celle-ci est importante, plus le nombre de jours pour faucher au stade optimal sera grand ou plus il sera possible de faire pâturer la 1<sup>ère</sup> pousse dans de bonnes conditions.

Figure 1. Principaux stades de développement des graminées fourragères

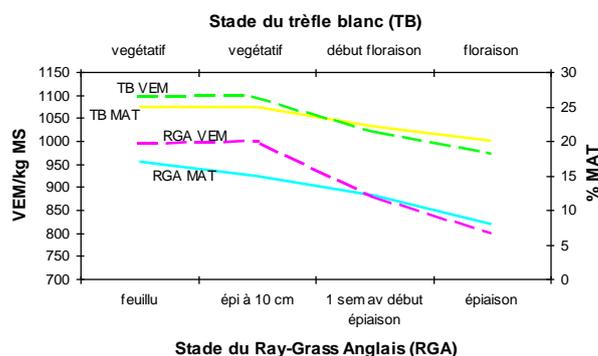


Stade 1 :	tallage ou feuillu
Stade 2 :	montaison
Stade 3 :	épi à 10 cm
Stade 4 :	début épiaison (10 % des épis visibles)
Stade 5 :	pleine épiaison (50 % des épis visibles)
Stade 6 :	floraison

Généralement, plus une plante est âgée, plus sa teneur en matière sèche et en cellulose est importante et moins sa valeur alimentaire sera

bonne. La teneur en cellulose influence négativement la digestibilité, la teneur en énergie et la teneur en protéines. Comparativement aux légumineuses, la valeur alimentaire des graminées chute plus rapidement après le stade idéal d'exploitation (figure 2).

Figure 2. Evolution de la valeur alimentaire du trèfle blanc et du ray-grass anglais au cours du temps (d'après Le Gall, 2004)



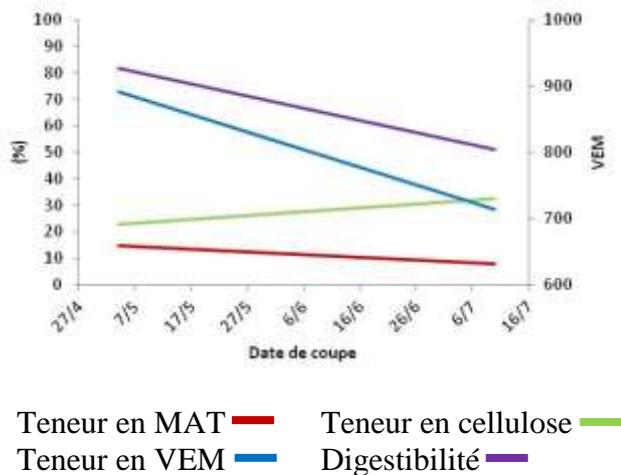
Ainsi une prairie riche en légumineuses sera beaucoup plus souple d'exploitation qu'une prairie de graminées pure et son fourrage sera généralement bien plus équilibré.



Photo 1. Une prairie riche en légumineuses est beaucoup plus souple d'exploitation qu'une prairie de graminée pure

L'étude des résultats d'analyses de fourrages montre également la diminution de la valeur alimentaire des fourrages (figure 3) suivant la date de coupe.

**Figure 3. Evolution des teneurs en Matières Azotées Totales (MAT) (%), cellulose (%), digestibilité (%) et énergie (VEM/kg MS) en fonction de la date de récolte pour l'année 2011 (Données du Centre de Michamps, 2012)**



### Les repousses

Chez les graminées, il existe des espèces (ou des variétés) dites remontantes comme les ray-grass d'Italie ou certaines variétés de ray-grass anglais et d'autres dites non-remontantes tels que le dactyle ou les fétuques.



**Photo 2. Certaines espèces ou variétés donnent des repousses uniquement feuillues. C'est le cas du dactyle et des fétuques**

Les premières donneront à nouveaux des épis après une exploitation postérieure au stade épi à 10 cm, même s'il y a moins de tiges pour les remontaisons que pour la première montaison. La pousse des épis favorise la production de matière sèche et facilite la fauche mais diminue la valeur alimentaire d'une façon assez semblable à ce qui se passe au premier cycle.

Les espèces et variétés non-remontantes ne donneront que des repousses feuillues. Avoir des repousses feuillues est aussi un avantage certain pour la qualité du fourrage que ce soit pour le pâturage ou pour la fauche. Celle-ci sera déterminée par l'âge des repousses car les feuilles subissent les effets du vieillissement. La qualité, et bien évidemment la quantité, des repousses dépendront également des conditions météorologiques.

### En conclusion

En prairie, c'est le stade de(s) la graminée(s) principale(s) qui détermine le moment de l'exploitation.

Quelque soit le rythme d'exploitation choisi, il faut toujours effectuer sa première coupe au plus tard au début épiaison des graminées pour l'ensilage et à la pleine, voire fin, épiaison pour le foin.

Pour les espèces non-remontantes, il faut faucher avant que la sénescence (mort du feuillage du à la vieillesse) des feuilles ne débute.

Sébastien Crémer et David Knoden

### Pour en savoir plus

Le Gall A., Guernion J.-M., 2004. Associations graminées – trèfle blanc – le pâturage gagnant. Institut de l'élevage. Collection Synthèse. 64p.

Vignau-Loustau L., Huyghe C., 2008. *Stratégies fourragères. Pâturage – Ensilage – Foin*. Editions France agricole. 336 p.

### Contact

Fourrages Mieux ASBL  
Rue du Carmel, 1  
6900 Marloie  
www.fourragesmieux.be  
info@fourragesmieux.be