

## Influence de la hauteur de fauche

### Introduction

La hauteur de fauche est un paramètre très important qui influence le rendement de la parcelle, la qualité du fourrage récolté mais également la vitesse des repousses et la pérennité de la prairie. Il importe donc de bien régler sa machine.

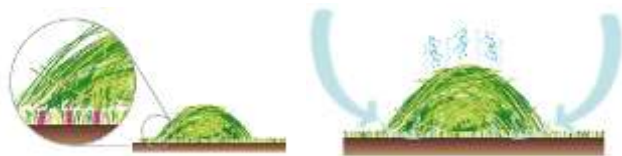
### Hauteur de coupe et rendement

Le rendement quantitatif d'une prairie est notamment fonction de la hauteur de coupe. En effet, l'essentiel de la production se trouve près du sol. La production totale annuelle d'une prairie est d'autant plus élevée que les coupes sont effectuées à un niveau bas. Ainsi, des essais menés à Libramont en prairie pâturées ont montré que la productivité de la prairie diminue de 24 % si les coupes sont effectuées à 8 cm au lieu de 4 cm chaque fois que l'herbe atteint 15 cm de hauteur (Limbouurg, 1997). On pourrait dès lors remarquer l'intérêt de faucher ou de pâturer le plus ras possible. Cependant, le raisonnement est trop simpliste et cette affirmation doit être largement nuancée.

### Hauteur de coupe et qualité du fourrage

Lorsque la hauteur de coupe est d'environ 5 à 7 cm, l'herbe fauchée est déposée sur le tapis de chaumes ce qui permet un séchage plus rapide et plus régulier du fourrage, ce qui contribue à réduire les pertes.

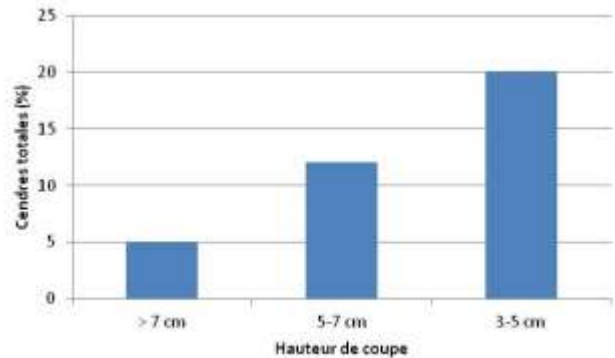
**Figure 1. Le fourrage coupé est déposé sur les chaumes ce qui permet un dessèchement plus rapide et plus régulier (Boonen J., 2010)**



Une fauche plus haute diminue également le risque de souillure par des restes de matières organiques ou de terre. La récolte d'un fourrage souillé pourra poser des problèmes lors de la conservation de celui-ci en ensilage et par la suite, lors de la transformation du lait en fromage. La teneur en cendres du fourrage, principalement

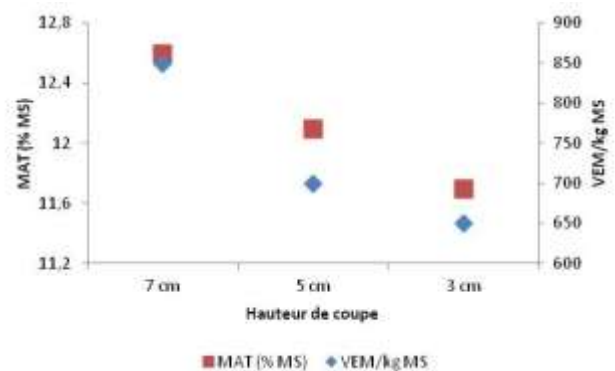
la teneur en cendres insolubles, donne une bonne indication quant au niveau de souillure d'un fourrage (figure 2).

**Figure 2. Influence de la hauteur de coupe sur la teneur en cendres totales du fourrage (Boonen J., 2010)**



Un autre avantage d'une hauteur de coupe importante est une augmentation de la teneur en énergie et en protéines du fourrage.

**Figure 3. Influence de la hauteur de coupe sur la teneur en matières azotées totales (MAT) et en énergie (VEM) du fourrage (Boonen J., 2010)**



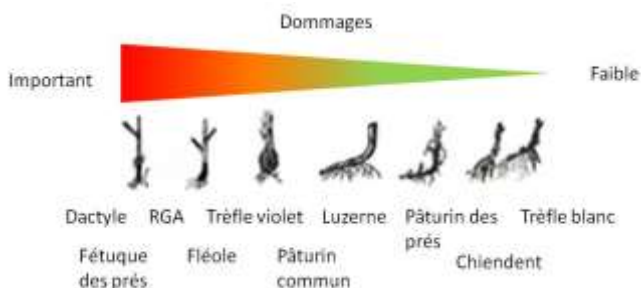
### Hauteur de coupe et vitesse de repousse

Une hauteur de coupe trop rase aura une influence négative sur la capacité de repousse de certaines plantes. Chez les graminées, le plateau de tallage désigne, de manière simplifiée, la zone plus ou moins proche du sol, d'où sont émises les feuilles. Lorsque cette zone est endommagée, les feuilles auront beaucoup plus de mal à se développer ce qui retardera d'autant la croissance.

De plus, le bas des plantes est une zone de réserve de matières nutritives importante pour la

repousse et la pérennité de celles-ci. Faucher trop bas entrainera une perte importante des réserves avec comme résultats une diminution de la vitesse de repousse et un épuisement de la plante pouvant conduire à sa disparition. Toutefois, selon la localisation de leurs réserves, en surface ou dans le sol, les graminées, et les plantes en générale, ont une sensibilité différente à une coupe trop rase (figure.4).

**Figure 4. Impact d'une coupe trop rase sur différentes espèces prairiales (Boonen J., 2010)**



Enfin, les pieds des herbes qui viennent d'être fauchés doivent rester verts car cela permet de garder une grande surface d'assimilation suffisamment importante qui sera utilisée par la plante pour continuer sa photosynthèse. Cela permet d'assurer une repousse rapide.



**Photo 1.** La parcelle de gauche, où se trouve l'assiette d'une faucheuse, a été fauchée trop bas (3 cm) ce qui va limiter fortement la capacité de repousse et favoriser l'installation d'adventices (Boonen J., 2010)

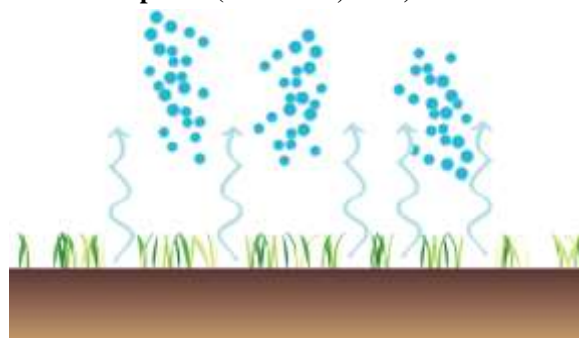
### **Hauteur de coupe et pérennité de la prairie**

En plus de diminuer les réserves de certaines plantes au risque de les voir disparaître, une fauche trop rase va favoriser les plantes à rosette et à rhizomes telles que les rumex, les pissenlits ou le chiendent. En effet, ces plantes accumulent leurs réserves en dessous du sol dans leurs racines ou leurs rhizomes ce qui ne limite leur potentiel de repousse alors que les autres plantes sont affaiblies et très peu concurrentielles.

De plus, un apport de lumière au sol dans les vides ou dans les espaces entre les pieds des plantes risque de favoriser la germination de certaines graines d'adventices comme les rumex. Ces vides sont des portes d'entrée pour de nouvelles infestations.

Enfin, le sol de la parcelle est d'autant plus sensible au dessèchement du à l'évaporation de l'eau que la fauche est rase. Cette situation s'aggrave encore en cas de sécheresse.

**Figure 5. Pertes d'eau due à l'évaporation consécutive à une fauche trop rase (Boonen J., 2010)**



La présence trop importante d'adventices et le dessèchement vont diminuer le rendement et la durée de vie

### **En conclusion**

Le meilleur compromis entre rendement, qualité du fourrage, vitesse de repousse et pérennité de la prairie est obtenu avec une hauteur de coupe située entre 5 et 7 cm. La hauteur de coupe des mélanges à base de luzerne doit être d'au moins 8 cm.

Sébastien Crémer et David Knoden

### **Pour en savoir plus**

Boonen J. dans Collectif, 2010. La récolte des fourrages de A à Z. Journée de la prairie 2010.

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