



# Outils et méthodes pour Gérer la pousse de l'herbe

Fiche 16  
Janvier 2009

Comment ça marche ?

La pousse de l'herbe est très irrégulière durant la saison de pâturage. Elle varie principalement en fonction des températures et de la pluviométrie mais aussi en fonction de la flore, du sol, du climat et de l'entretien réalisé : hersage, fauche des refus, roulage, fertilisation...

L'outil "Herbomètre" permet de piloter au mieux cette pousse.



**L'herbomètre** est constitué d'un plateau coulissant sur un axe. En posant l'herbomètre sur le sol, le plateau est stoppé par la couche d'herbe. Un curseur permet de lire la hauteur d'herbe. Il faut réaliser 10 mesures par hectare de façon aléatoire. On considère que les 5 premiers centimètres ne sont pas accessibles par la vache. Chaque centimètre au-dessus équivaut à **220 kg de MS**.  
Exemple : moyenne des 10 mesures pour une parcelle d'1 ha : 13 cm.  
**Stock d'herbe** = (13 cm - 5 cm) = 8 cm \* X 220 kg = **1100 kg de MS**

A quoi ça sert ?

## « Faire son oeil »

C'est l'utilisation la plus simple de l'herbomètre. Elle permet à l'éleveur de connaître la hauteur d'herbe dans sa parcelle pour décider de l'entrée ou de la sortie des animaux de cette parcelle. La hauteur optimale de sortie d'une parcelle (pour valoriser au maximum l'herbe feuillue en pâturage tournant) est de 5 cm au printemps et 6 cm l'été.

## « Aide à la décision »

Au dessus de 5 cm, chaque centimètre d'herbe correspond à un stock de 220 kg de MS. Avec cette méthode de calcul, on peut attribuer un **STOCK D'HERBE DISPONIBLE** (SHD) par vache laitière. On estime que l'éleveur peut produire du lait à l'herbe (fermeture du silo de maïs) lorsque son stock SDH est supérieur à 180 Kg MS/VL. Ce stock est l'équivalent de 10 jours d'avance en alimentation 100% herbe

## « Estimer la pousse »

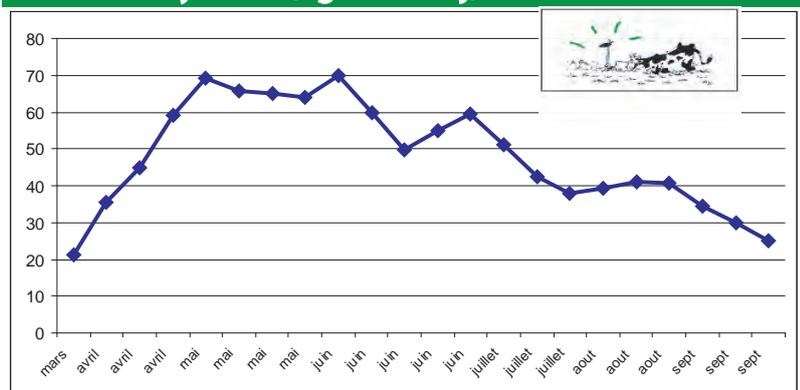
Cette méthode prend appui sur la SHD calculée tous les 8 à 10 jours. La différence de stock entre 2 intervalles de temps nous renseigne sur la **POUSSE** moyenne de l'herbe sur l'exploitation. Depuis 2002, ces mesures sont faites sur plusieurs exploitations du département.

Alors ça pousse ?

La pousse moyenne du 01/04 au 30/10 est de **50 kg MS/ha/jour**.

On peut estimer le rendement annuel (valorisé par les animaux) des prairies à plus de **10 T de MS/ha**

Pousse moyenne (kg MS/ha/j). Pas-de-Calais 2002-2008



# Des repères au printemps ...

Pousse kg MS/ha/Jour	Surface par vache ares/VL	Stock herbe Dispo kg MS/VL/Jour	Fermeture silo Maïs	Récolte Excédent Herbe
40	25	10	Non	Non
	30	12	Non	Non
	40	16	Possible	Non
60	25	15	Possible	Non
	30	18	Oui	Possible
	40	24	Oui	Oui
80	25	20	Oui	Possible
	30	24	Oui	Oui
	40	32	Oui	Oui

Calculez votre surface de prairies par vache (ares/VL),

et

Faites vous des repères sur la conduite du maïs et de la récolte d'herbe

## Témoignage d'éleveur ...



"Pour gérer le pâturage, je me fie plus à l'herbomètre qu'au niveau de lait dans le tank !"

Jean-Marie conduit un troupeau de 50 VL sur la commune de Guigny près de Hesdin. Adhérent du GRDA de Montreuil, ils participent au réseau "pousse de l'herbe" du Pas-de-Calais qui incluent 5 fermes sur le département.

### Quel regard portez-vous sur 2009 ?

C'est un grand cru ! Nous avons sorti les vaches assez tôt (4 avril) et nous avons pu fermer le silo de maïs au 23 avril. J'ai 9,30 ha de prairies à disposition derrière les bâtiments pour 50 VL. Nous avons eu une belle explosion d'herbe dès la mi-avril, ça a ralenti un peu début mai et puis la pousse est bien répartie jusque fin juin. J'ai ré-ouvert le silo de maïs le 24 juin. Avec 20 ares/VL, mon parcellaire peut paraître un peu juste en terme de surfaces disponibles par vache, mais la qualité de la flore de mes prairies me permet de tels résultats.

### Vous misez plus sur la qualité que sur la quantité ?

Oui. Depuis 10 ans, j'ai ressemé toutes mes prairies. J'ai 5 parcelles de 1.60 ha et une de 1.30 ha. Tous les 2 ans, j'en resème une. Je fais raser la parcelle au 15 août puis je fais un désherbage total début septembre (6l/ha de round up). Ensuite je re-interviens en février/mars. Je passe plusieurs fois avec une herse équipée d'une lame. Je roule puis je sème avec un semoir à céréales classique. Toutes mes parcelles sont ressemées en Ray Grass/Trèfle Blanc. Je fais un mélange : 15 kg de RGA diploïde + 15 kg de RGA tétraploïde + 3 kg de TB agressif type géant.

### Faites-vous un entretien particulier de vos prairies ?

Rien de très original ! Je n'ai quasiment pas de refus, par contre on traite systématiquement tous les chardons et les orties. On le fait au pulvérisateur porté ! L'année dernière, pour gérer les repousses de fin d'été, j'ai mis mes bêtes à viande dans les prairies au 15 novembre pour raser toutes les parcelles. J'ai vu une nette amélioration sur la pousse de 2009. C'est parti moins vite mais le rendement est meilleur en mai/juin. Ensuite, pour la fumure, nous ne mettons rien en engrais de fond. On met 30 unités d'azote l'année du semis pour ne pas pénaliser le trèfle. Les autres années, c'est 50 unités d'azote !

### Quelle importance attachez-vous à l'herbomètre ?

A la base, la gestion du pâturage m'a toujours motivé. L'herbomètre est un outil très simple ! On est parfois trompé par son œil. On pense qu'il n'y a pas beaucoup d'herbe. Et quand, on fait les mesures on est souvent surpris de la quantité de fourrages disponible.

### Quel lien faites vous entre ces mesures d'herbe et l'alimentation de votre troupeau ?

Avec l'herbomètre, au dessus de 5 cm, chaque centimètre correspond à un stock de 220 kg MS/ha. Je transpose ce stock d'herbe disponible en "jours d'avance". Si j'ai un stock de 12 000 kg MS d'herbe pour mes 50 vaches, je considère que j'ai au moins 13 jours d'avance d'herbe sur pied. Chaque année, je prends la décision de fermer le silo de maïs dès que j'ai plus de 10 jours d'avance. Sinon, on risque bien souvent de brader l'herbe. Ensuite, je ne me fie pas au lait dans le tank ! Bien sûr, il y a des jours où il baisse mais tant que je maintiens ces 10 jours d'avance et que la pousse est correcte (au dessus de 60 kg MS/ha/jour), je ne rouvre pas le silo. Si il se met à pleuvoir et les animaux "boudent" l'herbe trop humide, je fais de l'affouragement en enrubbage pendant 1 jour ou 2. Cette année, mes vaches étaient à un stade de lactation avancé et j'ai maintenu une moyenne de 20 kg de lait par vache pendant la période sans maïs.

### Quels intérêts d'optimiser l'herbe pâturée ?

Avant tout, l'intérêt est économique. J'ai dit que je ne regardais pas le niveau de lait dans le tank mais je regarde ce qu'il me reste dans mon porte-monnaie. Du 23 avril au 24 juin, avec une alimentation 100 % herbe pâturée, je n'ai pas dépensé grand-chose pour produire mon lait. C'est la marge qui m'intéresse. Mon coût alimentaire, relativement faible, s'explique en grande partie par les économies engendrées pendant la période de pâturage. Enfin, l'intérêt majeur réside surtout autour du temps de travail. Pendant cette période, le travail est moins pénible et je gagne beaucoup de temps à ne pas débâcher, désiler, pailler ou encore compléter mes animaux ... Et ça, ça n'a pas de prix !