

Le Stock d'Herbe Disponible : jours d'avance de pâturage. Normes adaptées à la Normandie

The Available Grass Stock : days in advance for grazing. Adjusted norms for Normandy

B. HOUSSIN

*Chambre d'Agriculture de la Manche - Maison de l'Agriculture 50009 SAINT LO Cédex
avec la collaboration de J.J. BEAUCHAMP (Chambre d'Agriculture du Calvados), A. GASTEBLED (ITCF La Jaillière),
Y. MALVOISIN (Chambre d'Agriculture de l'Eure), F. RATIER (Chambre d'Agriculture Seine Maritime),
J.P. TOUZE (Chambre d'Agriculture de l'Orne), M. WELTER (ITCF St Hilaire en Woivre)*

Depuis quelques années, l'ITCF propose une nouvelle méthode basée sur la notion de : Stock d'Herbe Disponible (S.H.D.) par vache qui représente la quantité d'herbe (en kg MS) présente à un moment donné sur l'ensemble de la surface réservée au pâturage des vaches.

L'idée est de définir le stock d'herbe disponible par vache nécessaire à tout moment pour assurer l'alimentation du troupeau aussi bien en quantité qu'en qualité. Cet indicateur doit intégrer la croissance de l'herbe à venir et la physiologie de la plante selon la saison.

Ce nouvel indicateur, associé aux autres déjà vulgarisés, doit permettre de mieux "pilote" le pâturage et éclairer la décision à des moments clés par exemple pour la date de fermeture du silo, la détermination des parcelles à court-circuiter ou à récolter... et pour la conduite de la fumure azotée.

Le travail de référence entrepris en Normandie s'est déroulé en 3 étapes :

- Une équation du rendement des prairies temporaires à base de Ray Grass Anglais ou naturelles, mesuré à l'herbomètre à plateau, a été établie à partir des mesures effectuées sur 883 parcelles (de 1987 à 1993) sur la ferme expérimentale de la Blanche Maison (50). Sur chaque parcelle, le rendement a été estimé à partir de 6 prélèvements réalisés à la motofaucheuse avant l'entrée des animaux dans les parcelles et, parallèlement, la hauteur de l'herbe a été mesurée à l'herbomètre à plateau (8 mesures par prélèvement). L'équation obtenue a été simplifiée afin de faciliter sa vulgarisation. Le rendement en kilo de matière sèche par hectare a été estimé à 250 kg par cm mesuré à l'herbomètre au dessus de 5 cm quelque soit la nature de la prairie, l'année, le cycle et la fumure azotée.

- Le Stock d'Herbe Disponible a été contrôlé chaque semaine à l'aide de l'herbomètre (40 à 50 mesures par parcelle) pendant 3 ans (1992-1993-1994) sur la ferme expérimentale de la Blanche Maison sur 2 lots de parcelles. Le premier recevait une fumure azotée de type intensif (40 unités après chaque pâturage) et le second ne recevait pas de fumure azotée au printemps. Parallèlement, 2 lots de vaches allouées ont pâture ces parcelles selon les normes de conduite de pâturage préconisées.

Après ces trois années de suivi, le profil d'une courbe objectif de Stock d'Herbe Disponible par vache pour la saison de pâturage (kg MS/vache) a été proposée début 1995.

Ces normes sont valables si les hauteurs sortie de parcelles sont comprises entre 5,5 et 6 cm.

Sur l'été, la norme de Stock d'Herbe Disponible proposée est comprise entre 200 et 300 kg MS/VL selon les conditions climatiques du moment et surtout les réserves en eau du sol.

Les normes de S.H.D. (kg MS/vache).

Dates clés		Début avril	20 avril	Mi-mai	Fin mai-début juin
INTENSIF (1)	Maxi	250	200	180	160
	Norme	200-220	160-180	130-150	100-130
AGRANDI (2)	Maxi	250	220	180	160
	Norme	230-250	180-200	130-150	100-130
MOYENNE		200-250	160-220	130-180	100-160
DECISIONS	SHD/VL supérieur à la norme	Fermer le silo et réduire la fumure azotée	Fermer le silo et réduire la fumure azotée	- Ensiler plus ou - Réduire la fumure azotée	Ensiler ou garder une parcelle à foin
	A PRENDRE	SHD/VL inférieur à la norme	Laisser le silo ouvert et augmenter la fumure azotée ou agrandir la surface pâturée	- Laisser le silo ouvert ou - Ensiler moins ou - Augmenter la fumure azotée	Laisser le silo ouvert ou augmenter la fumure azotée

(CA 50 - ITCF)

(1) Intensif : épandage de 40 unités d'azote après chaque pâturage.

(2) Agrandi : aucune fumure azotée épandue au printemps.