

Réaliser mon bilan fourrager

Les conditions climatiques défavorables de cette année 2003 n'ont pas permis de constituer suffisamment de stocks hivernaux dans la majeure partie des exploitations. Cette pénurie de récolte, associée à la forte redistribution de fourrages au pré cet été, nécessite, avant de débiter la période hivernale, de refaire un point précis de ses stocks. Il faut aussi déterminer les besoins des animaux pour quantifier, dès l'entrée de l'hiver, un éventuel déficit en fourrages.

1. Evaluation des stocks disponibles à la rentrée de l'hiver (présents + en commande)

Type de fourrage	Nombre de bottes ou volume (m3)	Poids des bottes (kg) ou densité (kg brut/m3)	Quantité totale brute (t)	% de Matière Sèche (MS)	Quantité totale de MS (en tonnes)
	(1)	(2)	(3)=[(1)x(2)] / 1000	(4)	(3) x (4)
Foin				85 %	
Enrubannage				*	
Ensilage herbe				*	
Ensilage maïs					
Paille				88 %	
Luzerne déshydratée				91 %	
Pulpes betterave déshy.				89 %	
.....				*	
.....				*	
				Total =	T MS

* à renseigner en fonction des stocks de l'exploitation

Attention : dans le calcul du stock de paille disponible pour l'alimentation, veiller à retirer la quantité de paille nécessaire à la litière.

Quelques repères pour faciliter l'estimation de vos stocks :

Foin, enrubannage et paille : Il est préférable de peser quelques bottes pour estimer correctement les stocks bruts. A défaut, des poids indicatifs de quelques dimensions standards de bottes sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Dimension en cm		Volume en m ³	Poids en kg brut	
Largeur	Diamètre		Foin	Paille
120	180	3,05	420-470	350-375
120	150	2,12	305-340	250-270
120	120	1,36	210-220	160-170
90	120	1,02	150-175	125-135



Les ensilages

L'estimation des stocks d'ensilage est approchée à partir des tableaux ci-après. Ils présentent les densités exprimées en kg brut et en kg de matière sèche d'ensilage par m³ en fonction de la hauteur du silo et de la teneur en matière sèche de l'ensilage à l'ouverture du silo.

Ensilage d'herbe :

Hauteur du silo (en cm)	Teneurs en M.S. de l'ensilage (p.100)							
	20 %		25 %		30 %		35 %	
	kg brut / m ³	Kg MS / m ³	kg brut / m ³	Kg MS / m ³	kg brut / m ³	Kg MS / m ³	kg brut / m ³	Kg MS / m ³
100	790	158	760	190	710	213	650	227
150	830	166	800	200	750	225	680	238
200	870	174	830	208	790	237	720	252

Ensilage de maïs :

Hauteur du silo (en cm)	Teneurs en M.S. de l'ensilage (p.100)							
	25 %		30 %		35 %		40 %	
	kg brut / m ³	Kg MS / m ³	kg brut / m ³	kg brut / m ³	Kg MS / m ³	Kg MS / m ³	kg brut / m ³	Kg MS / m ³
100	790	197	700	520	208	213	520	208
150	820	205	730	550	220	224	550	220
200	860	215	770	590	236	238	590	236

Déshydratés :

Luzerne déshydratée : 550 à 600 kg bruts par m³

Pulpe déshydratée : 650 à 700 kg bruts par m³

Maïs déshydraté : 450 à 500 kg bruts par m³

2. Evaluation des besoins fourragers du troupeau pour l'hiver

➤ Les animaux d'élevage

Catégories	Effectifs hivernés (1)	Durée d'hivernage (j) (2)	Besoin journalier (kg de MS) (3)		Besoin total (tonnes de MS) [(1)x(2)x(3)]/1000
			50 % vêlages réalisés au 01/01	15/02	
Vaches et génisses 30 mois			12	10	
Génisses 18 mois			7,5	6,5	
Génisses -1 an			5,5	4,5	
Mâles -1 an			5,5	4,5	
Bœufs 18 mois			7,5	6,5	
Brebis + béliers			1,7		
Chèvres			2,2		
Total cheptel élevage =					t M S

➤ Les animaux de repousse ou / et de finition

Catégories	Effectifs hivernés (1)	Durée repousse finition (j) (2)	Besoin journalier (kg de MS) (3)		Besoin total (t de MS) [(1)x(2)x(3)]/1000
			(a)	(b)	
Broutards repoussés			4,5	5,5	
Jeunes bovins			2,6	6,1	
Vaches de réformes			5	12	
Génisses 33-36 mois			4,5	10	
(a) Ration de base: Paille (b) Ration de base: Ensilage maïs					Total cheptel repousse et finition = t MS

Besoins totaux pour l'ensemble des animaux :

=> besoins cheptel élevage + cheptel repousse/finition = Tonnes de matière sèche

