



Comment réaliser votre bilan fourrager ?

La sécheresse perdure sur notre département de la Moselle depuis le mois de juin. Le constat est le même sur toute la zone : les premières coupes d'ensilage ou de foin ont pu être réalisées dans de bonnes conditions, permettant d'obtenir des rendements corrects et des fourrages de qualité satisfaisante. À la suite de ces fauches et en pâture, les repousses sont quasi-inexistantes.

En effet, presque aucune deuxième coupe n'a pu être réalisée derrière un foin. Pour les rares qui ont récolté du regain, les rendements ont été médiocres (de 0,5 à 1 Tms/ha). Les repousses estivales destinées à la pâture suite à une fauche, sont inexistantes et les animaux ont dû être affouragés dès début juillet. Aucune interculture semée après la moisson n'a été récoltée.

Par contre, les éleveurs qui ont ensilé précocement fin avril/début mai, ont pu sur ces parcelles récolter une deuxième coupe fin juin. Les parcelles de luzerne s'en sortent également correctement cette année avec des rendements constatés de 7 à 8 Tms en cumul sur les deux premières coupes et une troisième coupe sur fin août/septembre allant de 1 à 2 Tms/ha récoltées.

Le maïs ensilage ne s'en sort pas mieux puisqu'on note des rendements allant de 5,5 à 12 Tms/ha, soit une perte d'environ 30 % par rapport à la moyenne des dernières années. De plus, l'ensilage sera pauvre en UF et en amidon avec une digestibilité moyenne à mauvaise. L'hétérogénéité est le mot à retenir cette année tant en terme de rendement qu'en terme de qualité pour le maïs ensilage.

Le déficit fourrager est estimé à 1,5 Tms /UGB en moyenne sur la campagne contre 1 Tms au précédent épisode similaire en 2015.

Afin d'anticiper d'éventuels ajustements de la conduite causés par des stocks insuffisants, les conseillers de la Chambre d'agriculture de Moselle préconisent la réalisation d'un bilan fourrager dont l'objectif est d'évaluer l'adéquation

entre les besoins du troupeau sur la campagne et les fourrages disponibles.

1^{ère} étape : faire l'inventaire du stock de fourrage

La première étape consiste à réaliser l'inventaire des fourrages : ceux conservés en vrac comme l'ensilage et ceux qui ont été pressés (enrubannage, foin, paille).

- Pour l'ensilage, il faut calculer le volume des silos en définissant une hauteur, une largeur et une longueur moyenne. En connaissant la teneur en matière sèche de l'ensilage, les tables de références ci-dessous sont en mesures de donner la densité en kg MS/m³. Pour des ensilages de maïs avec des taux d'amidon faible (20 %), il faut appliquer une densité inférieure de 7 à 10 % aux références.

- Pour les fourrages pressés, il faut faire l'inventaire des bottes d'enrubannage, de foin et de paille présents. Là encore, la teneur en matière sèche est indispensable. Pour le foin et la paille, nous pouvons prendre des normes (85 % Ms pour le foin et 90 % de Ms pour la paille).

- Par contre pour l'enrubannage, les ensilages d'herbes et de maïs, les valeurs étant plus variables, il est conseillé de réaliser une analyse. Renseignez-vous auprès de votre technicien de la Chambre d'agriculture.

2^e étape : calculer les besoins en fourrage du troupeau

Dans un second temps, il faut définir les besoins en fourrages de votre exploitation. Pour cela, il faut utiliser les références en matière d'ingestion par production et par catégorie d'animaux.

Pour chaque catégorie d'animaux, il faut noter les effectifs

Bottes rondes d'enrubannage (120 x 120)*

	Taux de MS de l'enrubannage (%)			
	40	50	60	65
Poids brut (kg)	490	440	400	380
Poids MS (kg)	195	220	240	247

* pour des bottes de 150cm de diamètre le poids augmente de 40 %

Bottes rondes de 120 de haut

Diamètre (cm)	FOIN		PAILLE	
	En kg Brut	En kg MS	En kg Brut	En kg MS
90	100 - 125	85 - 106	70 - 100	63 - 90
120	180 - 220	153 - 187	100 - 130	90 - 117
150	250 - 300	212 - 255	160 - 210	144 - 189
180	380-500	323 - 425	250-320	225 - 288

Bottes carrées

dimensions (cm)	FOIN		PAILLE	
	En kg Brut	En kg MS	En kg Brut	En kg MS
220x80x90	330 - 370	280 - 315	235 - 270	211 - 243
220x90x120	490 - 550	416 - 467	350 - 410	315 - 370

Petites bottes

	FOIN		PAILLE	
	En kg Brut	En kg MS	En kg Brut	En kg MS
En kg/botte	10 - 15	8,5 - 13	9	8
en kg/m ³	100 - 130	85 - 110	100	90

Poids moyen de bottes, d'enrubannée, de foin et de paille

VOTRE BILAN FOURRAGER

RAPPEL BESOINS TOTAUX

Source : Institut de l'élevage

RAPPEL STOCKS TOTAUX hors paille alimentaire	=	t MS
BILAN (hors paille alimentaire)	=	t MS
RAPPEL STOCKS TOTAUX avec paille alimentaire	=	t MS
BILAN (avec paille alimentaire)	=	t MS

présents ainsi que la durée pendant laquelle ces animaux vont consommer des stocks fourragers. La multiplication de ces trois données permet de calculer le besoin total par catégorie animale et a fortiori le besoin en fourrage de l'exploitation.

3^e étape : choisir sa stratégie

En soustrayant les besoins calculés aux stocks de fourrages, vous obtenez votre bilan fourrager.

Si le bilan est négatif, il faut choisir une ou des stratégies qui vont

vous permettre de nourrir convenablement vos animaux jusqu'à ce que d'autres fourrages soient à nouveau disponibles, comme par exemple :

- achat de fourrage : foin, paille, enrubanné
- achat de coproduits : attention bien appréhender le prix d'équivalence
- diminution ou arrêt de l'engraissement des mâles
- décapitalisation de cheptel
- désintensification à l'animal
- ...

Si vous êtes suivi par un conseiller viande, ou adhérent au contrôle de performances bovin, ovin ou au contrôle laitier, contactez directement votre conseiller Chambre d'agriculture. Si non, le service élevage Chambre d'agriculture se tient à votre disposition au 03 87 66 12 46.

Dans les prochaines éditions, vous retrouverez les besoins des différentes catégories d'animaux vous permettant d'élaborer vous-même votre bilan fourrager.

Source : Institut de l'élevage

La génétique mosellane s'exporte

Du 21 au 23 septembre à Chateauroux se tenait le concours national Limousin où Jurançon a brillé.

Après avoir décroché le championnat taureau adulte au Salon International de l'Agriculture à Paris, Jurançon a une nouvelle fois dominé les participants. Ce taureau né chez Jean-Luc Perrin à Frémery, avait été acheté en 2015 par le GAEC Camus de Haute Vienne, lors d'une vente à Agrimax. Jurançon est le fils de Fantin un taureau qui a très bien produit au sein de l'élevage de Jean-Luc Perrin. Sa morphologie correspond parfaitement aux attentes de la filière : «Finesse, et beaucoup de viande dans les morceaux nobles». Suite à ces distinctions, Jurançon quittera la France pour aller reproduire chez son nouveau propriétaire, un éleveur suisse. Félicitations aux éleveurs !



Références sur les densités d'ensilage d'herbe et de maïs dans les silos

Hauteur du silo	Densité d'un ensilage d'herbe brins COURTS (kgMS /m ³)			
	Taux de matière sèche de l'ensilage			
	25 %	30 %	35 %	40 %
1 mètre	140 kg	150 kg	160 kg	170 kg
1,5 mètre	155 kg	165 kg	175 kg	185 kg
2 mètres	170 kg	180 kg	190 kg	200 kg

Hauteur du silo	Densité d'un ensilage d'herbe brins LONGS (kgMS /m ³)			
	Taux de matière sèche de l'ensilage			
	25 %	30 %	35 %	40 %
1 mètre	126 kg	135 kg	144 kg	153 kg
1,5 mètre	140 kg	149 kg	158 kg	167 kg
2 mètres	153 kg	162 kg	171 kg	180 kg

Hauteur du silo	Densité d'un ensilage de maïs type silo COULOIR (kgMS /m ³)			
	Taux de matière sèche de l'ensilage			
	25 %	30 %	35 %	40 %
1 mètre	189 kg	201 kg	204 kg	198 kg
1,5 mètre	195 kg	207 kg	211 kg	206 kg
2 mètres	200 kg	214 kg	219 kg	215 kg

Hauteur du silo	Densité d'un ensilage de maïs type silo TAUPE (kgMS /m ³)			
	Taux de matière sèche de l'ensilage			
	25 %	30 %	35 %	40 %
1 mètre	169 kg	181 kg	186 kg	184 kg
1,5 mètre	175 kg	189 kg	195 kg	193 kg
2 mètres	181 kg	196 kg	203 kg	203 kg