



« Optimiser la performance des Chantiers de récoltes d'ensilage d'herbe »

EARL Courrillaud au Champ sur Layon (49)



POURQUOI OPTIMISER LA RECOLTE D'HERBE ?

« L'herbe représente entre 30 et 70 % de la surface d'une exploitation. Elle est intéressante économiquement car elle constitue une source de protéines et permet de gagner en autonomie alimentaire. Elle nécessite aussi souvent moins d'intrants chimiques que celle des autres fourrages. Parce que beaucoup d'élevages l'utilisent dans les rations hivernales en ensilage d'herbe ou en foin, la qualité récoltée est primordiale pour produire du lait à moindre coût. »

LES POINTS DE VIGILANCE

- **La vitesse de séchage au champ**
« Après la fauche, plus un fourrage reste au sol, plus il perd en qualité. Accélérer la vitesse de séchage en adaptant un andaineur peut-être une solution intéressante (cf témoignage ci-dessous). »
- **Confection du silo**
« S'assurer d'une bonne finesse de hachage et soigner la confection du silo par un tassage important. »

EN PRATIQUE

- **Ensilage d'herbe : viser une plante jeune pour optimiser sa valeur et son encombrement**

L'ensilage d'herbe reste la technique de récolte qui permet de mieux conserver la valeur énergétique de l'herbe. Pour réussir son ensilage d'herbe, l'acidification du fourrage récolté (transformation des sucres en acides) doit être rapide et efficace. L'efficacité de ces étapes dépend de leur positionnement vis-à-vis des conditions climatiques. Les facteurs de réussites sont la date de coupe, la durée de séchage entre la coupe et la récolte, les conditions de confection du tas et de fermentation.

- **Le déroulé du chantier**

Privilégier une fauche par beau temps sur une fenêtre météo sans pluie de 2-3 jours. Préférer une fauche en après-midi afin d'optimiser les sucres.

Viser une hauteur de coupe entre 6 et 7 cm. En dessous il y a un risque de mélange avec la terre et de développement de butyrique, de plus la repousse sera moins rapide. Au-dessus de 7 cm, il n'y a pas d'intérêt et cela peut impacter le rendement final.

Privilégier une fauche précoce et viser un taux de MS entre 25 et 30 %: l'herbe de printemps est riche en énergie et en azote, avec une teneur en cellulose faible donnant une digestibilité élevée au fourrage. Le fourrage à ensiler doit se récolter entre un stade jeune épis 15 cm dans la tige jusqu'à un stade maximum début épiaison. Les légumineuses devront être ensilées au stade début bourgeonnement, car au-delà, l'herbe perd en sucre et sa conservation sera plus délicate. Le préfannage est nécessaire pour accélérer l'accroissement du taux de matière sèche de 25 % à 30 % MS. Il offre un bon compromis entre qualité d'une herbe jeune et taux de MS élevé.

Rendements et valeurs alimentaires

(moyennes 2015/2016)

Rdt	4.2 tMS/ha
MS	40 %
MAT	16,1 %
DMO	74.8 %
UFL	0.93 UFL/kgMS
PDIN	110 g / kgMS
PDIE	90 g/kgMS
UEL	1,04 UEL/kgMS

Le rendement est moyen pour des fauches au 15 avril est plus faible mais la valeur alimentaire plus riche.

La teneur en MAT et la digestibilité est très bonne grâce au fanage des andains (cf ci-dessous).

Introduction dans la ration

Prim'holstein à 9 800 l/VL/an

Ration hivernale : 33 kg ; TB : 40,0 g/l ; TB 32,0 g/l de TP

Ensil. de maïs	12.0 kg MS
Ensil. d'herbe préc.	5.5 kg MS
Foin graminés-luzerne	1.5 kg MS
Maïs grain	1.5 kg brut
Correcteur azoté*	3.4 kg brut

* 70 % soja / 30 % colza

« Nous recherchons une productivité maximale. L'objectif est de maîtriser notre coût alimentaire tout en réduisant nos achats et notre impact environnemental. »

Témoignage : nous avons adapté un andaineur pour étaler les têtes d'andain sans toucher le sol et accélérer le séchage au champ.

« Dans notre secteur, les entrepreneurs ne veulent pas ensiler les parcelles où les fauches ont été fanés-andainés. Des cailloux peuvent se retrouver dans les andains et endommager les ensileuses.

Depuis 6 ans, nous avons adapté des plaques entre l'essieu et l'andaineur afin d'étaler les têtes d'andain sans toucher au sol. Nous gagnons aisément 5 à 10 points de plus de MS et nous obtenons des fourrages jeunes et secs. En 2015 nous avons investi dans un andaineur à tapis muni d'un pickup de 9 mètres de large. Ce matériel est onéreux mais permet d'andainer jusqu'à 100 ha par jour. Il ne peut se raisonner que dans le cadre d'un achat collectif. »



A gauche l'andain fauché à droite celui étalé

IMPACTS

Autonomie

Permet d'accroître la part de fourrage riche en protéines (si > 15 % de MAT).

Economie

0,9 à 1 kg de correcteur de moins par vache et par jour pour la même quantité de lait.

L'EXPLOITATION EN BREF

Main d'œuvre	2 UMO
SAU	79 ha dont 49 ha de SFP
	28 % de maïs irrigué dans la SFP
Troupeau	66 vaches laitières et la suite
	638 000 l de lait livré
Chargement	2,0 UGB / ha SFP, 14 000 l/ha SFP