



**FICHE  
AUTOSYSEL**

Système fourrager

## « Maïs grain humide et herbe en remplacement du maïs ensilage »

EARL Doucet à St-Pierre d'Eyraud (24)



### POURQUOI LE MAÏS GRAIN HUMIDE ?

Jusqu'en 2005, l'alimentation des vaches laitières de l'EARL Doucet était à base d'ensilage de maïs. **Au printemps 2005, Xavier Doucet a semé 25 ha de maïs avec l'objectif de les récolter en grain.** « Je n'étais pas satisfait avec l'ensilage de maïs : on avait des problèmes de conservation qui entraînaient beaucoup de pertes au silo. Le tassement était difficile, il y avait des redémarrages de fermentation en été. On avait jusqu'à un mois de perte d'ensilage, sans compter les problèmes que cela causait sur les animaux. C'est ce qui m'a amené à changer de système. »

### LES POINTS DE VIGILANCE

#### Le taux d'humidité à la récolte

« Le maïs est battu entre 28 et 32 % d'humidité : au-delà il a trop d'eau et la valeur est diluée, en dessous le maïs est moins appétant et moins assimilable. »

#### La qualité des fourrages

Dans un tel système, la qualité des fourrages grossiers est primordiale. « J'essaie d'améliorer autant que possible la qualité des fourrages, par exemple en fauchant les graminées avant épiaison; il ne faut pas rechercher le volume à tout prix. La conservation est aussi importante. Pour l'enrubannage notamment, il faut que l'herbe sèche assez ».

### EN PRATIQUE

#### Le déroulé du chantier de récolte

**Matériel et personnels :** 2 tracteurs et 3 personnes (une personne dans la moissonneuse, une pour le tracteur + benne et une personne pour broyer et confectionner le boudin). Un tracteur de 75 à 80 cv suffit pour cette dernière étape. « Avant, pour récolter l'ensilage il fallait 3 à 4 bennes et 1 ou 2 tracteurs au silo (4 à 6 personnes, sans compter la personne dans l'ensileuse). La récolte en maïs grain humide est aussi plus facile les années humides car seule la moissonneuse va dans le champ. »



### Matériel

Machine qui broie et met en boudin acquise en CUMA (6 adhérents + mise à disposition à une autre CUMA pour stockage de céréales à paille). Prix : 25 000 € neuf.  
 Diamètre du boudin : 1,20 à 1,30 m (certaines machines peuvent accepter des boudins de diamètre inférieur pour un avancement plus rapide).  
 Densité du maïs grain humide en boudin : 1 200 kg / mètre linéaire.  
 Impact au sol : pour 15 ha à 100 qx/ha = 150 000 kg  
 150 000 kg / 1 200 kg/mètre = 125 m (soit 153 m<sup>3</sup>).

### Ration des vaches laitières

La ration est identique presque toute l'année. Distribuée à l'aide d'une mélangeuse, elle est composée de :

- 12 kg de matière sèche de fourrage (½ foin + ½ enrubannage + parfois un peu de paille),
- 5 à 6 kg bruts de maïs grain humide,
- 2 kg de blé et 3,5 kg de tourteau de soja ou de mélange colza/soja, pour 28 kg de lait.

Au-delà, apport d'un concentré de production fermier composé de maïs grain humide, de blé et de tourteau.

### SI C'ÉTAIT A REFAIRE

« Avec ce système on n'a plus aucune perte au silo, pas de problème de cellules (193 000 cellules/ml de moyenne en 2015), des coûts du système d'alimentation (appro surface et animaux et charge méca = 230 €/1 000 l) et vétérinaires (10 €/1 000 l) maîtrisés... ».

### UN CONSEIL A UN ELEVEUR

« Faire attention au taux d'humidité et récolter des fourrages de très bonne qualité ».

## IMPACTS

### Autonomie

L'exploitation est 100 % autonome en fourrage et en énergie. Seul le correcteur azoté et les minéraux sont achetés à l'extérieur.

### Economie

**Coût pour l'éleveur** : 11 €/m linéaire comprenant la machine et le plastique, tracteur fourni par l'éleveur + coût du battage (90 €/ha) soit moins de 20 €/t pour 100 qx/ha.

### Travail

- Surface de maïs moindre qu'avec l'ensilage → diminution de la charge de travail d'irrigation l'été et chantier de récolte plus léger /ensilage
- Organisation et équipement nécessaire pour assurer la qualité des foins et enrubannages
- Reprise : « c'est vrai qu'il faut reprendre le maïs à la main. Mais il ne faut pas plus de 5 mn pour charger les 350 kg à la pelle dans le godet ! »

### Environnement

Moins de surface à irriguer  
 Retour de la matière organique du maïs au sol  
 Chantier de récolte impliquant moins de trajets

## L'EXPLOITATION EN BREF - Année 2015

Main d'œuvre SAU	1 UMO avec appui de bénévoles 107 ha dont 70 ha d'herbe, 16 ha de maïs grain humide 6 ha de céréales pour le cheptel, 13 ha d'herbe dérobée
Troupeau	65 vaches Prim'Holstein 540 000 litres de lait livrés en laiterie 8 400 litres/vaches
Chargement	1,3 UGB/ha SFP
Concentrés	191 g de concentré vache / litre hors Maïs Grain Humide

