

Pistes pour gérer le manque de paille de céréales :

Les rendements de paille de céréales sont moindres cette campagne, il est donc nécessaire d'envisager d'autres solutions pour la litière des animaux. Avant d'effectuer un choix, il faut évaluer son stock et réfléchir sur :

- **Le confort des animaux** : attention aux gros jarrets, aux boiteries (si les vaches restent debout trop longtemps en cas d'inconfort) ainsi qu'à la propreté de la mamelle qui demandera plus d'hygiène à la traite.
- **Le risque de contamination** : les contaminants bactériologiques, physiques ou chimiques impactent la santé des animaux
- **Le surcroît de travail** : la manutention pour le stockage, l'épandage, l'entretien et le retrait peut être plus importante qu'avec la paille de céréales
- **L'impact sur le fumier** : la texture et la composition du fumier différentes de celles des fumiers à base de paille de céréales
- **Le surcoût** : aujourd'hui on trouve de la paille à 70 à 80€/t, cet hiver les 100 € peuvent être atteints voir 110 à 120 € vu le manque

LE SABLE DOLOMITIQUE (Dollit) :

Il s'agit d'un sable contenant 30% de calcium et 20% de magnésium, il faudra en tenir compte dans le fumier. Il peut être utilisé en sous couche d'aire paillé (prévoir 10 cm d'épaisseur) ou pur en logette (4 kg/vache/jour). La densité est de 1,3 t/m³. Coût : 30 à 32 €/t. Pouvoir absorbant 0,3 contre 2,1 pour la paille de céréales. Le pouvoir absorbant est de 1,15.

Les essais montrent qu'avec ce produit, la litière chauffe moins qu'avec la paille de 6 à 7°C. Le sable colle à la mamelle, il est donc important de bien essuyer les trayons avant la traite. Le Dollit s'utilise bien sec, il faut donc le stocker à l'abri.



LES PLAQUETTES DE BOIS déchiqueté de haie:

Il est nécessaire d'avoir au moins 4 mois de stockage sous hangar ou bâche respirante avant l'utilisation en sous couche de litière. Les plaquettes doivent faire au maximum 2 à 3 cm. 1 tonne de plaquette équivaut à 1 tonne de paille. L'intervention de broyage par la CUMA du Bocage coûte 5€/m³. La litière obtenue est plus lisse (par rapport à la paille), la dégradation est donc plus lente et moins complète.

Chiffres clés

- 1 m³ apparent de plaquettes (MAP) = 250 kg de bois déchiqueté à 25 % d'humidité
- 1 m³ de bois réel = 2,5 MAP environ
- 1 tonne de plaquettes (4 MAP) absorbe autant que 1 tonne de paille (1 400 litres d'urine)
- 1 m² au sol permet de stocker 3 MAP en tas



LA SCIURE de BOIS:

Attention à l'origine et la qualité du bois dont le pouvoir absorbant est variable et l'impact sur la santé de la mamelle non négligeable (champignons/germes). La sciure doit s'utiliser sèche donc être stockée à l'abri. Il faut utiliser 3 à 5 kg sciure/vache/jour. L'ébousage est nécessaire afin de conserver une litière propre. Le coût est variable en fonction des contrats. Le pouvoir absorbant est de 2,5 pour le bois mou (pin) et 1,5 pour le bois franc.

LA PAILLE DE MISCANTHUS:

La culture de cette graminée rhizomateuse (appelée aussi herbe à éléphant) est peu développée en Deux-Sèvres. Le cycle du miscanthus est étalé sur 20 ans, avec une récolte annuelle dès la 3^{ème} année. La paille est sèche, peu poussiéreuse et résistante aux piétinements. Coût : 140 à 160 €/t rendu à la ferme.



LA PAILLE DE MAÏS:

Attention au taux de matière sèche de la plante lors de la récolte du grain, la qualité de la paille en dépendra. Les cannes déchiquetées absorbent plus l'humidité (pouvoir absorbant 2,5) que les rafles broyées (pouvoir absorbant 1,5).

LE FOIN:

Pour compenser le manque de paille, un « vieux » foin peut être utilisé en litière.

La paille peut être retirée de la ration et remplacé par du foin, de préférence piquant.

REMARQUE : quelques soit le produit utilisé, il faut veiller à avoir une litière propre, sèche et fraîche (maximum 36°C à 10 cm de profondeur en aire paillée).

L'ensilage de maïs, ça se prévoit...

POUR UN ENSILAGE DE QUALITE le stade du maïs à la récolte est déterminant. L'objectif au moment de l'ensilage est un **taux de matière sèche de 32%**

DATE à retenir, celle de la **floraison** des parcelles. Elle correspond au moment où **50% des plantes portent des soies**. A partir de cette date, il faut 600 à 650 degrés/jour pour atteindre le stade optimal de la **récolte** plante entière soit **45 à 65 jours** selon le scénario climatique.

OBSERVATION DU GRAIN, environ 1 mois après la floraison il faut commencer à observer les grains de la couronne centrale de l'épi.



En fonction de l'aspect du grain, on estime le taux de matière sèche de la plante. En extrapolant sur les températures à venir, il est possible de déterminer le nombre de jours avant récolte.

	Aspect du grain								
	CORNÉ-DENTÉ								
DENTÉ									
Taux de MS estimé	< 20 %	20-22 %	22-24 %	24-26 %	26-28 %	28-30 %	30-32 %	32-35 %	> 35 %
Prévisions météo	Jours avant la récolte						ACTION		
Temps chaud : T > 22°C	17 j	14 j	11 j	9 j	6 j	3 j	2 j	Récolte	Trop Tard
Temps moyen : 17°C < T < 21°C	22 j	18 j	14 j	11 j	7 j	4 j	3 j	Récolte	Trop Tard
Temps frais / humide : 11°C < T < 16°C	31 j	25 j	20 j	15 j	10 j	5 j	4 j	Récolte	Trop Tard

UNE MESURE DE LA MATIERE SECHE et donc une date de prévision de récolte vous sera proposée entre le **4 et le 6 août**, en association avec La Chambre d'Agriculture : **Contactez votre conseiller**

LE JOUR DE LA RECOLTE... SURVEILLER :

La finesse de hachage : En pratique, on visera une finesse de hachage de l'ordre de 8-15 mm. Les gros morceaux (> 20 mm) sont indésirables car ils gênent le tassement du silo, et provoquent des refus à l'auge qui entraînent une baisse de consommation des vaches. Moins il y a de particules moyennes, meilleur est le tassement, surtout si la teneur en MS du maïs dépasse 35 %. Le tamis secoueur (ITCF ou Penn State), est un outil efficace pour juger la finesse de hachage.

Le broyage des grains : L'éclatage du grain (en 6 à 8 particules) est primordial pour la valorisation de l'ensilage par les animaux. Explication par cette vidéo : <https://youtu.be/1XAxckjU5LE>

N'oubliez pas de contacter **Alain au 06 13 50 04 71** (service ELVAPRO) pour vos commandes de **conservateur SORBENSYL** et **bâches LESTO**.