

## Optimiser sa ration avec de l'enrubanné

Dans l'alimentation du cheval, les aliments concentrés et le foin sont principalement utilisés. Moins connu et moins utilisé, l'enrubanné est pourtant un très bon aliment pour le cheval. Ses valeurs nutritionnelles le classent comme un fourrage de très bonne qualité. Exempt de poussière et de mycotoxines lorsqu'il est bien conservé, il est très apprécié par les chevaux. L'enrubanné est un fourrage conservé par voie humide. C'est-à-dire qu'il est récolté pour atteindre un taux de matière sèche proche de 60%.

### L'enrubanné

#### Qu'est ce que c'est?

L'herbe est coupée et séchée dans la pâture pendant un à deux jours et bottelée plus rapidement (avec un taux d'humidité de 60%) qu'un foin. Puis la balle ronde d'herbe est entourée d'un film plastique qui va maintenir un environnement anaérobie (sans air).

Des bactéries anaérobies naturelles vont provoquer une fermentation transformant les sucres solubles en acides lactiques assurant ainsi la conservation du fourrage. La qualité de conservation, obtenue par analyse, doit être excellente. La bonne conservation est assurée lorsque le pH ultime prend une valeur inférieure ou égale à 4.

L'enrubanné est un fourrage récolté, en général, dans le courant du mois de mai peu avant l'épiaison, lorsque le sol est trop froid pour faire du foin ou quand la plage climatique n'excède pas 4 jours de beau temps.

Il peut être réalisé avec toutes les prairies mais il ne faut pas dépasser 50% de légumineuses.

### Pourquoi choisir ce fourrage ?

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Peut être stocké dehors sans abri</li> <li>- Bonne valeur alimentaire</li> <li>- Chantier plus court que pour le foin donc la récolte peut être plus précoce</li> <li>- Pas de poussière, recommandé pour les animaux sujets à des maladies pulmonaires d'origine allergique (emphysème)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nécessite des pinces pour le tracteur lors de la manipulation</li> <li>- Coût de production plus élevé que pour le foin</li> <li>- Peut moisir si la bâche est percée. Les moisissures peuvent produire des mycotoxines entraînant des coliques chez le cheval</li> </ul>

#### Quelques recommandations pratiques lors de la distribution:

- Le fourrage doit être consommé dans les 5 jours après l'ouverture pour ne pas qu'il moisisse
- Il faut aménager une transition alimentaire progressive de 15 jours
- Il peut être distribué sans complément de foin et à volonté
- S'il est distribué avec du foin, il vaut mieux le distribuer après le foin car les chevaux le préfèrent à ce dernier

### Valeurs nutritionnelles de l'enrubanné

Variations de la valeur nutritionnelle	UFC (kg de MS) Teneur en énergie	MADC (g/kg de MS) Teneur en protéines
enrubanné	0,6 à 0,8	30 à 160
foin	0,45 à 0,7	20 à 120

La qualité nutritionnelle de l'enrubanné dépend de :

- Des espèces végétales qui composent l'herbe. Plus le fourrage est riche en légumineuses (le trèfle, la luzerne...), plus il est riche en protéine et énergie
- Des conditions climatiques lors de la récolte
- Du taux de matière sèche (idéalement entre 50 et 60% de MS)

### Quantités consommées

Les quantités journalières consommées varient avec le poids, la production (lait, croissance, travail) et le stade de gestation ou de lactation. **Dans l'exemple ci-contre, un cheval de 500kg, peut consommer 20 à 21 kg d'enrubanné par jour.**

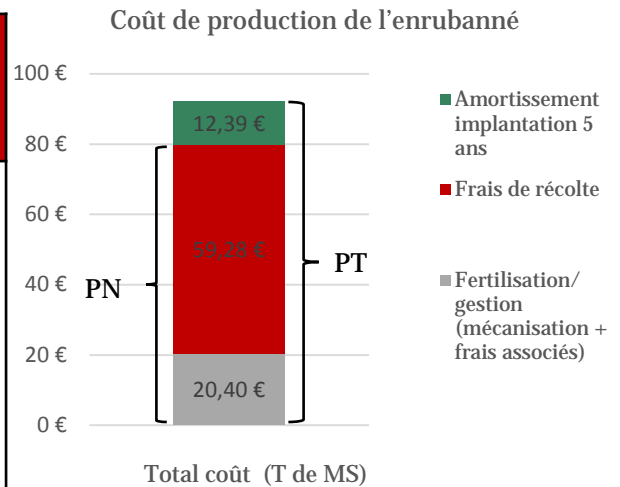
Exemples de quantités journalières consommées d'enrubannage à 60% de MS selon leur capacité d'ingestion (en kg de matière brute)			
Type d'équidés	Poney 200 kg	Cheval de selle 500 kg	Cheval de trait 800 kg
Quantités consommées	8 à 9 kg	20 à 21 kg	32 à 35 kg

## Coût de production de l'enrubanné



Les coûts de production de l'enrubanné sont issus des références établies par les Chambres d'agriculture du Limousin à partir du barème d'entraide régional Limousin 2015. Dans ces coûts, la main d'œuvre n'est pas prise en compte.

Critères pris en compte pour le calcul du coût de production	Coût de production à la T de MS et la T de MB
- Amortissement de l'implantation d'une nouvelle prairie	<b>92,07€ / t de MS</b>
- Fertilisation annuelle : fumier 15 t/ha, épandage 50 uN/ha, 2t marne/ha (une fois tous les 3 ans)	41,5€ / t de MB
- Fauche, fanage, andainage, pressage, enrubannage, transport	(Enrubanné à 45% de MS) <i>Pour comparaison avec le foin : PN : 52,43€/t de MS PT : 64,81€/t de MS</i>



## Coût de rations hivernales optimisées avec de l'enrubanné

### Exemple de l'élevage des Parts (région Normandie)

Activités : 70 vaches allaitantes et 65 chevaux de sport, à l'élevage ou en pension avec 150 ha de SAU

- Poulains de 16 à 22 mois : en stabulation, complémentation en enrubannage (issu d'une prairie temporaire avec 80% de RGA et 20% de Trèfle blanc) et concentré du commerce (384€ HT/T).
- Poulinières : rentrées la nuit en période hivernale et complétementées en enrubannage et concentré du commerce.
- Valeurs alimentaires de l'enrubanné : UFC : 0,66 UFC/kg de MS, MADC : 68,3 g de MADC/kg de MS, taux de MS : 45%
- Valeurs alimentaires du concentré : UFC : 0,85 UFC/kg de MS, MADC : 105 g de MADC/kg de MS

Pour des poulains de 18 mois en croissance, 150 jours de ration :

	Aliments	Quantité journalière (kg de MB)	Coût journalier (€)	Coût ration hivernale (150 jrs)
Ration actuelle	Enrubanné	13	0,55	300€
	Concentré	3,6 soit 6 L	1,45	
Ration optimisée	Enrubanné	20	0,83	195€
	Concentré	1,2 soit 2L	0,47	

La ration n°1 est la ration réellement distribuée aux poulains de l'élevage.

La ration n°2 est un exemple dans lequel la proportion d'enrubanné est augmenté de +9kg pour se substituer à une partie du concentré.

Le coût de la ration diminue de près d'1/3 et les besoins des animaux sont toujours couverts.

Pour des poulinières de sang gestantes de 8 mois, 60 jours de ration :

	Aliments	Quantité journalière (kg de MB)	Coût journalier	Coût ration hivernale (60 jrs)
Ration actuelle	Enrubanné	13	0,55	92€
	Concentré	2,5 soit 4 L	0,97	
Ration optimisée	Enrubanné	21	0,87	53 €
	Concentré	0	0	

La ration n°1 est la ration réellement distribuée aux poulinières.

La ration n°2 est un exemple dans lequel la proportion d'enrubanné est augmenté de 8kg et le concentré est supprimé.

Le coût de la ration diminue de 40% et les besoins des animaux sont toujours couverts.

Quelques précautions :

- S'assurer que la ration est équilibrée en minéraux, et ajouter une pierre à sel du commerce.
- S'assurer de la qualité de conservation du fourrage et ne pas distribuer de zone moisie.

### Références :

MARTIN-ROSSET W, coord., 2012. Nutrition et alimentation des chevaux. Savoir faire, éditions Quæ.  
Chambre d'agriculture du Limousin, 2015. Coûts comparatifs, Herbe et fourrages Limousin. 2015-  
TAB\_cout\_herbe\_foin\_BRE\_ensil\_01.pdf