

## AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS

### • du maïs en boudin

Le maïs grain humide doit être récolté de 32 à 38 % d'humidité. Dès qu'un point noir apparaît à la base du grain, c'est le moment de récolter. Il est ensuite broyé ou aplati. Enfin, il est conditionné sous forme de boudins (film de polyéthylène) de 1.2 à 1.6 m de diamètre. La conservation sera alors la même que pour un ensilage (il faut obtenir une stabilisation du pH de 4 à 4.5 grâce aux bactéries lactiques). La compression est importante pour éviter les reprises de fermentation à l'ouverture du boudin.

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Même valeurs alimentaires qu'un maïs sec</li> <li>- Possibilité de le distribuer aux agneaux, brebis et agnelles à tous les stades physiologiques</li> <li>- Coût réduit par rapport au maïs grain, car il n'y a pas de séchage</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rations plus acidogènes</li> <li>- Vigilance sur la conservation du boudin</li> <li>- Bien protéger des ravageurs</li> </ul>

### Points de vigilance vis-à-vis de la conservation

Placer le silo sur une aire propre, stabilisée et si possible bétonnée. Protection à mettre en place contre les rongeurs et les oiseaux. Avancer de 10 cm minimum en hiver et 20 cm en été. Les matières endommagées ne doivent pas être données aux animaux.

### Exemples de matériels facilitant la distribution

Désileuse adaptée  
Godet désileur

### Coût

22 à 25 €/m linéaire pour un boudin de 1.60m de diamètre. Possibilité de le réduire grâce à l'usage d'une boudineuse en CUMA.

### Valeurs alimentaires

% MS	62 à 68 %	
	Par kg brut	Par kg MS
UFL	0.79	1.22
UFV	0.80	1.23
PDIN	41 g	63 g
PDIE	56 g	86 g

### • des pulpes sèches

Avantages	Limites
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bonne digestibilité</li> <li>Forte valeur énergétique et fibreuse</li> <li>Facilement manipulable</li> <li>Limite les risques sanitaires</li> <li>Limite les risques d'acidose</li> <li>Taux de matière sèche élevé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Approvisionnement difficile</li> <li>Valeur MAT moyen</li> </ul>

### Prix d'intérêt

Dans le cas où vous seriez intéressé pour substituer la pulpe par un autre aliment, n'oubliez pas d'évaluer le prix d'intérêt de celui-ci. Le calcul du prix d'intérêt permet de définir le seuil de prix d'un aliment en-dessous duquel il est économiquement intéressant. Il est estimé à partir du prix d'achat du blé, du tourteau de soja et de la valeur nutritionnelle de l'aliment étudié.

Exemples de prix d'intérêt pour la période novembre 2019 (Prix de références : blé : 151 €/t et tourteau de soja : 330 €/t).

Aliments		Prix d'intérêt* (€/t M. brute)
Valeurs alimentaires/kg MS (UFL - UFV - PDIN - PDIE)	% MS	
Pulpes déshydratées (0.99 - 0.98 - 66 - 109)	89	156 €
Pommes de terre (1.2 - 1.22 - 63 - 103)	20	35 €
Pois (1.21 - 1.22 - 150 - 97)	86	194 €
Tourteau de colza (0.96 - 0.9 - 247 - 155)	89	230 €
Luzerne déshydratée 18-19 % MAT (0.7 - 0.61 - 120 - 104)	91	141 €
Drèches d'orge de brasserie (0.82 - 0.73 - 194 - 171)	92	225 €

\*Hors frais de stockage et de fabrication

Anticiper et contractualiser sur l'achat d'aliment en fonction des opportunités que vous avez et de leur prix d'intérêt permet de réduire les coûts alimentaires.



## BULLETIN DU RÉSEAU OVIN DE HAUTS-DE-FRANCE - NORMANDIE

### La pulpe de betterave est-elle toujours aussi intéressante ?



Suite à l'arrêt des quotas, aux baisses de rendements dues aux sécheresses rencontrées ces dernières années, et la diversification des marchés, la pulpe de betterave a vu ses prix augmenter. Est-elle toujours aussi intéressante dans nos exploitations ovines ? Est-il possible d'avoir un autre aliment tout aussi qualitatif et facilement accessible ? Nous allons essayer de vous apporter des réponses à ces questions avec une interview d'un éleveur ayant pris les devants ainsi que des études de prix d'intérêt.

### AGENDA

**4 février** : Formation cultures dérobées fourragères pour les ovins à Hazebrouck (59)

**6 février** : Formation organisée par INTERBEV sur la prise de parole en élevage dans l'Eure au Neubourg (27)

**11 février après-midi** : Journée départementale ovine de Seine-Maritime à Bois Guillaume (76)

**19 février** : Formation logiciel de gestion de troupeau OVITEL à Arras (62)

**22 février** : Finale nationale des Ovinpiades à Paris (Salon de l'agriculture)

**SIA : 23 février au 3 mars**, Paris Expo - Porte de Versailles à Paris  
Date des différents concours ovins lors du SIA sur Pavillon 1 :  
24 février (Texel : 14 h 30 - Ile de France : 9 h 00)  
25 février (Rouge de l'Ouest : 14 h 30 - Suffolk : 11 h 30)  
26 février (Boulonnais : 14 h 00)  
28 février (Avranchin, Cotentin et Roussin : 14 h 00 - Charollais : 9 h 30)

**2 avril** : Formation sur les médecines alternatives à Laon (02)

**9 avril** : Formation : «Que choisir entre un aliment complet ou aliment fermier pour les brebis et les agneaux ?», à Arras (62)

**12, 13 et 14 juin** : Terres en fête, à Tilloy-les-Mofflaines (62)

### TÉMOIGNAGE



**Antoine Cuypers**  
Éleveur ovin dans l'Oise

Antoine Cuypers, éleveur ovin dans l'Oise, a fait le choix de remplacer la pulpe par de l'enrubannage d'intercultures. Il a fait ce choix par rapport au prix des pulpes devenu onéreux et à la réception qui devenait difficile puisque c'était en période d'agnelage.

*"J'ai décidé de réduire l'orge et de supprimer les pulpes car la récolte du résiduel de pâturage des intercultures coûte moins chère. De plus la période de réception des pulpes est une activité assez fastidieuse en période d'agnelage. Enfin, je pense que l'avenir de la pulpe est compromis dans les années à venir. Les intercultures sont pâturées depuis 2011 et récoltées depuis 2016. J'ai choisi d'implanter du RGI car il pousse tout l'hiver (dès 5°C), avec un système racinaire très développé et le trèfle incarnat, car c'est une bonne légumineuse en interculture. Je n'ai pas prévu de changement notable sur ce type d'interculture, j'en suis satisfait. Je récolte une partie en enrubannage pour l'alimentation hivernale.*

*Les avantages de ce mélange sont l'autonomie fourragère, l'impact carbone qui est positif, la régénération du sol, la diminution du travail au quotidien pour la préparation de la mélangeuse. Les inconvénients sont les rongeurs qui peuvent ouvrir la bâche, il faut donc faire attention au stockage, l'utilisation importante de plastique pour l'enrubannage, le tassement du sol si les conditions de récoltes ne sont pas bonnes (chargeur + plateau). Tous mes fourrages sont analysés car les valeurs sont très variables d'une année sur l'autre (liées à la date de fauche et au climat). Je distribue l'enrubannage aux brebis en bergerie, de la fin de gestation à la fin de lactation dans une ration faite à la mélangeuse. Celle-ci est composée de paille, enrubanné d'interculture, tourteau de colza, féverole, orge, minéraux. Trois rations sont faites en fonction du stade de production (fin de gestation, début et milieu de lactation) et adaptées en fonction de la NEC (Note d'Etat Corporelle), des objectifs de production, de la saison, des résultats du lot précédent et des caractéristiques du fourrage".*

### Pour plus d'informations :

INFOS

<b>Sabine Delmotte</b>	Réseau ovin - Institut de l'élevage - Chambre d'Agriculture de l'Aisne sabine.delmotte@aisne.chambagri.fr	06 13 84 06 44
<b>Claire Douine</b>	Chambre d'Agriculture de Normandie claire.douine@normandie.chambagri.fr	06 74 38 54 00
<b>Bertille Eridan</b>	Chambre d'Agriculture du Nord et du Pas-de-Calais bertille.eridan@npdc.chambagri.fr	06 40 71 83 96
<b>Stéphanie Sevry</b>	Chambre d'Agriculture de l'Oise et de la Somme stephanie.sevry@oise.chambagri.fr	06 37 05 04 28

Avec le financement du CASDAR, des Conseils régionaux des Hauts-de-France et de Normandie, des Conseils Départementaux de l'Aisne, de l'Oise et de la Somme.



Prix : 4 €

SETA - 03 23 22 51 04 - Laon

**La visite sanitaire ovine 2019-2020 :  
«la bonne utilisation des antiparasitaires»**

Le thème choisi pour les deux prochaines années, 2019 et 2020 est le suivant : la bonne utilisation des antiparasitaires.

L'objectif affiché de cette visite est :

- d'inciter les éleveurs à mettre en place un diagnostic préalable avant d'administrer un antiparasitaire,

- de sensibiliser aux conséquences des traitements antiparasitaires pour l'environnement et aux risques d'apparition de résistances.

Cette campagne débute le 1er mars 2019 et concerne les élevages à numéros EDE impairs pour 2019. Cette visite est obligatoire pour les élevages de plus de 50 brebis et elle est prise en charge par l'État. Elle sera réalisée par le vétérinaire sanitaire désigné par l'éleveur et durera une heure et aura lieu tous les deux ans. C'est l'occasion de faire le point avec votre vétérinaire sur vos pratiques ! Pour réaliser cette visite sanitaire obligatoire, il suffit de prendre rendez-vous avec le vétérinaire sanitaire. Si elle n'est pas réalisée, l'exploitation subira un écart dans le cadre de la conditionnalité des aides.

**Systali : la rénovation Inra du système d'alimentation des ruminants**

Depuis le début de l'année, l'INRA a publié les nouvelles tables d'alimentation des ruminants avec beaucoup de changements. En effet, les besoins des animaux ont été réévalués pour prendre en compte les besoins non productifs et le potentiel de production des animaux. Il y aura aussi plus de précision dans l'approche des interactions digestives, dans l'évaluation de la vitesse de transit et dans le calcul du rendement de la matière organique.

Autre nouveauté non négligeable : les valeurs des aliments dépendent de la ration dans laquelle ils sont distribués. Concrètement, dans ce nouveau système, les valeurs ne sont plus fixées (donc l'orge ne vaut plus IUF) mais varient en fonction de la composition de la ration et du niveau d'ingestion. En conséquence, ce ne seront que les valeurs indicatives des aliments qui figureront désormais dans les tables INRA. Mais pas d'inquiétude, ce nouveau système de calcul n'est pas opérationnel pour les ovins allaitant avant 2021 !

**PRESENTATION**

SheepNet



SheepNet est un réseau centré sur les pratiques innovantes dans un but d'améliorer la productivité ovine. Le réseau va se focaliser particulièrement sur l'efficacité de la reproduction, l'efficacité de la gestation et la réduction de la mortalité des agneaux. En effet, ces trois facteurs sont cruciaux pour une production ovine profitable et durable. SheepNet a établi des échanges durables d'ordre scientifique et pratique parmi les chercheurs, les éleveurs et les conseillers agricoles à travers l'Europe (Irlande, France, Royaume-Uni, Roumanie, Espagne, Italie et Turquie).

SheepNet est conçu pour stimuler l'échange de connaissances entre la recherche et les acteurs ovins afin de diffuser largement les meilleures pratiques et les innovations ! Vous souhaitez y faire un tour ?

Rendez-vous sur : <http://www.sheepnet.network/fr>

**L'alternative à la pulpe - Exemples de rations**

En alternative aux pulpes, les possibilités restent limitées. Néanmoins, nous vous proposons d'étudier la piste des betteraves fourragères ainsi que du maïs en boudin. Pour cela, voici dans un premier temps la comparaison économique entre deux type de rations. Les coûts de rations ont été calculés en premier lieu pour une base avec pulpes sèches puis une autre en remplaçant la pulpe par des betteraves fourragères ou du maïs grain humide inerte en boudin.

**En fin de gestation double**

Ration du cas type COIA avec pulpes déshydratées

Apports	Nombre de kilo brut
Paille de blé	0,7
<b>Pulpes déshydratées</b>	<b>0,4</b>
Orge	0,4
Tourteaux de colza	0,4
Tourteaux de soja 48	0
CMV 0-27 en g	10

Coût journalier par brebis : 0.27 €

Ration la plus proche avec betteraves fourragères

Apports	Nombre de kilo brut
Paille de blé	0,9
<b>Betteraves fourragères</b>	<b>3</b>
Orge	0,4
Tourteaux de colza	0,4
Tourteaux de soja 48	0
CMV 0-27 en g	15

Coût journalier par brebis : 0.27 €

Ration la plus proche avec maïs boudin

Apports	Nombre de kilo brut
Paille de blé	0,9
<b>Maïs grain boudin</b>	<b>0,6</b>
Orge	0,3
Tourteaux de colza	0,4
Tourteaux de soja 48	0
CMV 0-27 en g	15

Coût de la ration : 0.24 €



**Début de lactation double**

Ration du cas type COIA avec pulpes déshydratées

Apports	Nombre de kilo brut
Paille de blé	0,8
<b>Pulpes déshydratées</b>	<b>0,8</b>
Orge	0,8
Tourteaux de colza	0,7
Tourteaux de soja 48	0
CMV 0-27 en g	10

Coût journalier par brebis : 0.48 €

Ration la plus proche avec betteraves fourragères

Apports	Nombre de kilo brut
Paille de blé	1,5
<b>Betteraves fourragères</b>	<b>4</b>
Orge	1
Tourteaux de colza	0,7
Tourteaux de soja 48	0
CMV 0-27 en g	15

Coût journalier par brebis : 0.49 €

Ration la plus proche avec maïs boudin

Apports	Nombre de kilo brut
Paille de blé	1,5
<b>Maïs grain boudin</b>	<b>0,8</b>
Orge	1
Tourteaux de colza	0,6
Tourteaux de soja 48	0
CMV 0-27 en g	20

Coût de la ration : 0.45 €

Les prix utilisés pour ces coûts de ration sont les suivants :

Apports	/tonne brute
Paille de blé	55 €
Betteraves fourragères	20 €
Maïs grain humide*	85 €
Orge	160 €
Tourteaux de colza	220 €
CMV 0-27 en g	610 €

Ces derniers sont basés sur les prix de marché rendus fermes du Nord de la France ou sur les coûts de production.

**AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS**

**• des betteraves fourragères**

La betterave présente des avantages, mais aussi des inconvénients, notamment, la conservation, la disponibilité limitée dans l'année, la distribution et le stockage. Ces points sont déterminants dans un éventuel changement de pratique.

Avec un rendement régulier d'une année sur l'autre de 80 à 100 t/ha soit 15 à 20 t de MS total/ha, la betterave fourragère apporte une certaine sécurité.

**Points de vigilance vis-à-vis de la conservation**

Respecter les dimensions maximales recommandées pour le silo

Prévoir une bonne aération du silo

Protéger les racines du gel

Ne pas stocker les racines malades ou gelées

Limiter le salissement des racines

Réaliser le chantier de récolte en conditions sèches

Stocker les betteraves sur une surface plane et propre

**Exemples de matériels facilitant la distribution**

La cuve coupe racine

Les godets désileurs à vis sans fin

Les godets distributeurs nettoyeurs

Les désileuses distributrices

Les mélangeuses distributrices



**• de la pulpe surpressée**

Intérêts	Inconvénients
Bonne conservation au silo	Prix en hausse
Bonne digestibilité	Pauvre en phosphore
Forte valeur énergétique	Valeur MAT faible
Très appétant	Pauvre en matière grasse
Riche en calcium	Peut avoir un effet laxatif
Apport acides aminés	

