

## Le tourteau de colza

### Autonomie

- massique (MS)
- protéique (MAT)

### Par la voie

- des fourrages
- des concentrés

### À l'échelle

- de l'exploitation
- de la région

« Le tourteau de colza est un coproduit de l'extraction de l'huile à partir de graines de colza. Il est souvent industriel avec environ 2 % de matière grasse, et plus rarement fermier avec 10 à 20 % de matière grasse. »

## Pourquoi utiliser le tourteau de colza ?

Utiliser le tourteau de colza dans la ration des vaches laitières peut permettre de :

- **réduire les achats de tourteaux de soja importés et donc réduire le coût de l'alimentation (tableau 1),**
- **favoriser une ressource locale avec des usines de trituration en France et en Belgique,**
- **apporter un aliment riche en MAT très digestible, ce qui constitue une combinaison idéale avec l'ensilage de maïs (tableau 2).**

Tableau 1 :

Prix 2017	Tourteau de colza	Tourteau de soja
Prix (€/t)	235	345
Prix (€/t MAT)	886	987

### Exemple de process industriel de trituration de graines de colza

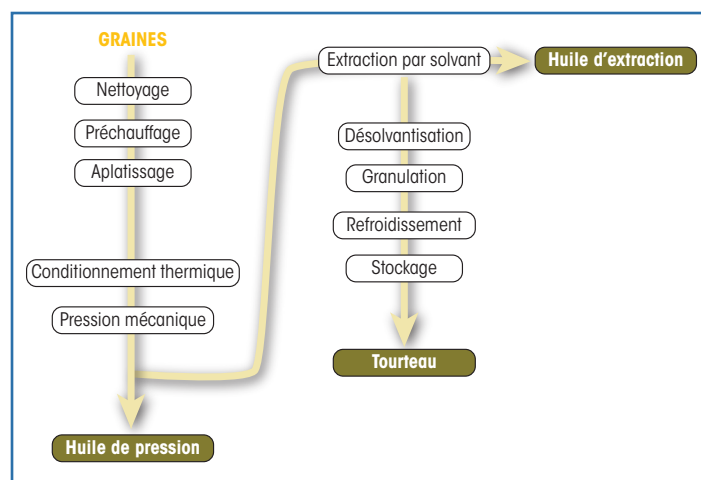


Tableau 2 : Exemples de valeurs alimentaires

	Tourteau soja 48	Tourteau de colza	Tourteau de colza fermier 10 % MG	Tourteau de colza fermier 20 % MG
MS (%)	88	89	90	90
MAT (%)	50	39	33	33
CB (%)	7	14	12	8
VEM (/kg MS)	1 153	989	1 196	1 215
DVE (g/kg MS)	282	152	154	154
OEB (g/kg MS)	216	157	101	101
UFL (/kg MS)	1,21	0,96	1,13	1,25
PDIE (g/kg MS)	261	155	136	95
MG (%)	2	4	10	20
Amidon (%)	1	0	3	5

## Les règles de mise en œuvre

- Vérifier le prix d'intérêt du tourteau de colza : il doit être < 75 % de celui du tourteau de soja.
- Prévoir un stockage propre et adapté pour le tourteau de colza.
- Substituer le tourteau de colza à un correcteur azoté de la ration.
- Assurer une transition alimentaire lors de la mise en œuvre de cette technique.

## Effets technico-économiques

- Augmentation de la capacité de stockage ou réapprovisionnement plus fréquent
- Gain économique variable en fonction du contexte de prix.

## En pratique pour les animaux

- Considérer que 1,5 kg brut de tourteau de colza remplace 1 kg de tourteau de soja.
- Distribuer entre 3 et 6 kg brut/VL/jour de tourteau de colza.
- Le tourteau de colza est susceptible d'être le seul correcteur azoté d'une ration à base d'ensilage de maïs.
- Proposer du tourteau de colza aux génisses en complément d'une céréale et d'un bon foin.

## Analyse de la pratique

- Correcteur azoté meilleur marché que le tourteau de soja.
- Davantage de phosphore et de méthionine : complément minérale moindre.

### Atouts

- Utile également pour les veaux et jeunes bovins.

### Opportunités

- Approvisionnement plus fréquent.
- Livraison souvent en grandes quantités uniquement.
- Nécessité d'avoir une usine de trituration à proximité.
- Les valeurs alimentaires varient selon les procédés d'extraction.

### Faiblesses

- Baisse du taux butyreux du lait (- 1,2 g/kg).
- Dépendance du prix du tourteau de soja.

### Menaces

### Références bibliographiques

**Teinturier C., 2014.** Performances zootechniques des troupeaux laitiers utilisateurs de tourteau de colza.  
**Chambre d'agriculture des Landes, 2013.** Flambée des matières premières, des solutions alternatives au soja ?  
**ONIDOL, 2012.** Pratiques d'utilisation du tourteau de colza pour les vaches laitières.



#### ► Flandre

ILVO (Dier68) - [LV] Tél. 09 272 26 00  
[dier@ilvo.vlaanderen.be](mailto:dier@ilvo.vlaanderen.be)

#### ► Wallonie

CRA-W - Tél. +32 81 / 62 67 70  
[produfil@cra.wallonie.be](mailto:produfil@cra.wallonie.be)

#### ► Hauts-de-France

ACE - Tél. 03.27.72.66.66  
[contact@a-cel.fr](mailto:contact@a-cel.fr)

Ont contribué à la réalisation de ce projet :  
ACE, CRA-W, ILVO, INAGRO, idele

Projet financé par l'Union Européenne



Avec le soutien du Fonds européen de développement régional - Met steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling