

# TOURTEAUX DE GRAINES D'OLÉAGINEUX



**Définition :** Coproduit d'huilerie obtenu par extraction de graines (colza, soja, lin oléagineux, tournesol) généralement par pression ou par action d'un solvant. Il existe différents tourteaux dont la composition physico-chimique varie. Le tourteau de lin permet un apport de matières grasses et de protéines.

## Voix de valorisation

### TRADITIONNELS



#### ALIMENTATION ANIMALE

- Ruminants, porcs, volailles [2]

### NOUVEAUX USAGES



#### VALORISATION AGRONOMIQUE

- Substrat pour la culture des champignons filamenteux

des



#### CHIMIE DU VÉGÉTAL

- Extraction de molécules hautement valorisables (protéines, polysaccharides, vitamines et minéraux ...) [3]



## Logistique



### CONDITIONNEMENT

- Vrac
- Bouchons
- Plaquette farine



### STOCKAGE

- En cellule ou à plat sur aire bétonnée
- Contenant hermétique
- A l'abri de la lumière et de l'humidité



### VIGILANCES

- Attention aux nuisibles qui pourraient occasionner des dégâts et des pertes en s'attaquant au produit [4]

## Tourteaux de colza

## Tourteaux de lin

Composition	Huile < 5% [ 6 ]	Huile 5-20% [7]	Huile < 5% [ 6 ]	Huile > 5% [7]
Matières sèches (%)	+/- 89	+/- 92	+/- 88	+/- 91
Cellulose brute (%)	12.7	11.6	10	8.8
<b>Protéines (%)</b>	<b>33.9</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>32.3</b>
Lignine (%)	8.6	8.3	5.9	5.7
Matières grasses brutes (%)	2.2	11.8	3.4	9.8
Matières minérales (%)	6.8	6.2	5.7	5.7

## Tourteaux de Tournesol

Composition	Huile 5-20% décortiqué	Huile 5-20% non décortiqué	Huile <5%, décortiqué	Huile <5%, non décortiqué
Matières sèches (%)	+/- 94	+/- 92	+/- 90	+/- 89
Cellulose brute (%)	18.4	25.4	36.6	27.3
<b>Protéines (%)</b>	<b>33.7</b>	<b>23.9</b>	<b>36.6</b>	<b>27.3</b>
Lignine (%)	7	9.8	6.7	10.1
Matières grasses brutes (%)	8.9	14.6	1.2	1.9
Matières minérales (%)	6.2	5.2	6.5	6.1

## Tourteaux de soja

Composition	Huile 5-20%	Huile <5%, 46% prot	Huile <5%, 48% prot	Huile <5%, 48% prot, extrudé	Huile <5%, 48% prot, formol	Huile <5%, 50% prot
Matières sèches (%)	+/- 93	+/- 88	+/- 88	+/- 88	+/- 88	+/- 88
Cellulose brute (%)	6	6.3	6	6	6	3.9
<b>Protéines (%)</b>	<b>43.8</b>	<b>43.5</b>	<b>46.2</b>	<b>46.2</b>	<b>46.2</b>	<b>48.5</b>
Lignine (%)	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.4
Matières grasses brutes (%)	8.9	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5
Matières minérales (%)	6.1	6.5	6.2	6.2	6.2	6.4

**Disponibilité** • Après des entreprises de trituration du territoire, toute l'année

Pour aller plus loin

[Schéma des flux de la filière trituration en Hauts-de-France](#)