

PULPE DE BETTERAVE (HUMIDE, SURPRESSÉE, DÉSHYDRATÉE)

Définition : La pulpe de betterave résulte de l'extraction par diffusion du sucre contenu dans les cossettes de betteraves à sucre. Ces cossettes, une fois épuisées, correspondent principalement aux fibres constitutives de la betterave. La pulpe peut se présenter sous forme humide, surpressée ou encore déshydratée.

/!\ : En France, la pulpe appartient aux planteurs qui peut soit la récupérer tout ou partie, soit laisser sa valorisation à l'industriel moyennant une compensation financière.



Voix de valorisation

TRADITIONNELS

ALIMENTATION ANIMALE

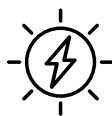
- **Pulpe humide** (quantité marginale) : valorisation en alimentation bovine.
- **Pulpe surpressée** : valorisation pour les ruminants du fait de sa richesse en énergie et de son appétence.
- **Pulpe déshydratée** : possède une très bonne valeur nutritive et est appétente pour les animaux. [2]



NOUVEAUX USAGES

VALORISATION ÉNERGÉTIQUE

- Méthanisation



CHIMIE VERTE

- Microfibre cellulosique, arabinose, acide galacturonique



Logistique

STOCKAGE

- **Pulpe humide ou surpressée** : ensilage pour assurer sa conservation sur le long terme (de quelques jours à plusieurs mois)
- **Pulpe déshydratée** : pellets



Composition	surpressée	deshydratée
Matières sèches (%)	+/- 25	+/- 89
Cellulose brute (%)	5.1	17
Protéines (%)	2.1	7.9
Lignine (%)	0.4	2.4
sucres totaux (%)	1.3	7
Matière minérale (%)	1.7	6.3

Disponibilité

- Auprès des **sucreries ou des usines de déshydratation**.
- Valorisation majoritairement sur de **faible distance et rapidement après le processus de valorisation** pour les pulpes humides et surpressées du fait de leur teneur en eau

Pour aller plus loin

Schéma des flux de la filière sucre en Hauts-de-France