

# PAILLES DE CÉRÉALES



**Définition :** Les pailles sont les parties résiduelles des plantes après la récolte des grains. Elles sont constituées de la tige rigide de la plante récoltée à maturité. Les pailles sont des coproduits disponibles en circuit court. [1]

(!) : Bien que disponible en quantité sur les territoires, son utilisation pour maintenir la fertilité des sols et pour les besoins des élevages en font un co-produit soumis à de fortes concurrences d'usages. Il est impératif de bien identifier ses usages avant de chercher à la valoriser sur un nouveau territoire.

## Voix de valorisation

### TRADITIONNELS

#### VALORISATION AGRONOMIQUE



- Compost
- Amendement
- Protection des sols

#### MOBILISATION POUR LES BESOINS DE L'ÉLEVAGE



- Litière animale
- Alimentation animale

### NOUVEAUX USAGES



#### MATÉRIAUX BIOSOURCÉS

- Construction BTP



#### CHIMIE DU VÉGÉTAL

- Bioéthanol



#### VALORISATION ÉNERGÉTIQUE

- Agrocombustible
- Méthanisation.

## Logistique

### CONDITIONNEMENT



- En bottes rondes ou rectangulaires
- Différentes dimensions (en fonction du matériel de l'agriculteur)



### MANUTENTION

- Téléscoopique
- Plateau



### STOCKAGE

- Hangar ou tunnel
- Réglementation ICPE 1530
- conservation sur l'année si bonne condition de stockage

### VIGILANCES



- Faible densité de la matière : privilégier une valorisation inférieure à 50 km
- Fort pouvoir absorbant : Utiliser un support non conducteur d'humidité pour le stockage
- Risques d'incendies si fermentation à cause de la surchauffe.

Composition	Avoine	Blé	Colza	Mais	Orge
Matières sèches (%)	+/- 88	+/- 88	+/-88	+/- 31	+/- 88
Cellulose brute (%)	42	42	45	34	42
Ligno-cellulose (%)	47	50	50	38	50
Matières minérales (%)	9	8	8	9	8
Matières azotée totales (%)	3	3.5	3	6.6	3.8
Matières organiques (%)	91	92	92	91	92

## Disponibilité

Chez les agriculteurs et dans les coopératives sur le territoire.

## Pour aller plus loin

[Cartographie des gisements de biomasse agricole en Hauts-de-France](#)