

# QUALITÉ DU DIGESTAT SOLIDE



*Fumier frais et digestat sur l'installation de méthanisation de l'EURL JOLY*

## ASSIMILABLE À UN FUMIER MÛR

- ✓ Conservation de la matière organique et des éléments fertilisants
  - Carbone organique : similaire à un fumier mûr
  - Taux d'azote ammoniacal/ Azote totale > à celui d'un fumier ou d'un compost
  - Diminution du taux de matière sèche et augmentation de la densité dûes au procédé (immersion, aspersion)
- ✓ Stockage en tas sur plusieurs mètres après égouttage
- ✓ Epandage à l'épandeur à fumier facilité
- ✓ Réduction majeure des odeurs
- ✓ Hygiénisé en grande partie
- ✓ Capacité de germination détruite
- ✓ Cadre réglementaire : considéré comme un fumier

## DIGESTAT DE L'EURL JOLY(71)

### AVANT : FUMIERS

#### RATION type à l'EURL JOLY:

- ✓ Fumier de veaux : 61%
- ✓ Fumier de vache allaitante : 18%
- ✓ Cive+paille+issues de céréales : 5%
- ✓ Percolat : 16%

#### CARACTERISTIQUES DES FUMIERS :

(Moyenne des fumiers Veaux+Vaches)

MS (%PB): 23

MO (%PB):20

Corg(%PB) : 8

Densité (kg/m<sup>3</sup>) : 550

#### FONCTIONNEMENT DU PROCESS :

- ✓ voie sèche discontinue
- ✓ digesteurs silos avec immersion maximale des fumiers dans les percolats
- ✓ temps de séjour entre 48 et 56 jours selon les projets
- ✓ pré-compostage avec montée en température à 60 °C avant introduction dans les digesteurs

MS : Matière Sèche

MO : Matière Organique

PB : Produit Brut

Corg : Carbone organique

### APRES : DIGESTAT

**CADRE REGLEMENTAIRE** : considéré comme un fumier lors du stockage et de l'épandage :

#### CARACTERISTIQUES DU DIGESTAT :

(moyenne, avant égouttage)

MS (%PB): 16

MO (%PB):12

Corg(%PB) : 6

Densité (kg/m<sup>3</sup>) : 700

pH : 8,5

N total (%PB) : 6

N Ammoniacal (%PB): 2,2

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (%PB): 2,5

K<sub>2</sub>O (%PB): 7,8

#### ASPECTS SANITAIRES

##### Hygiénisation :

Escherichiacoli <10/g

Entérocoques intestinaux <100/g

Salmonella non détecté /25g

##### Capacité de germination détruite :

25 germinations /5000 graines

(GAEC Val de Maury, INRA Dijon - 2014)

### Pour plus d'information :



Sud-Ouest  
**BIOGAZ**

Sud-Ouest Biogaz  
26 Chemin Azais  
31100 TOULOUSE  
Tél : 05 61 40 27 54  
Mail : info@so-biogaz.fr

**A D E M E**



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Energie

ADEME Bourgogne-Franche-Comté  
Bertrand AUCORDONNIER  
bertrand.aucordonnier@ademe.fr  
Tél : 03 80 76 89 80