

# DIGESTAT BRUT OU FRACTION LIQUIDE

## *autres situations dont majorité végétaux*

### Intrants majoritaires

- Lisier de ruminants
- Lisier de non ruminants
- Fumier
- Matière végétale : agro-industrie/urbaine, cultures intermédiaires à vocation énergétique

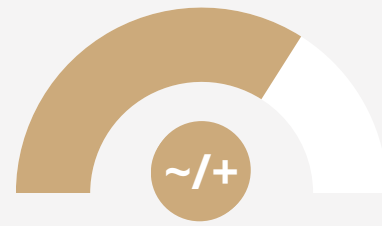
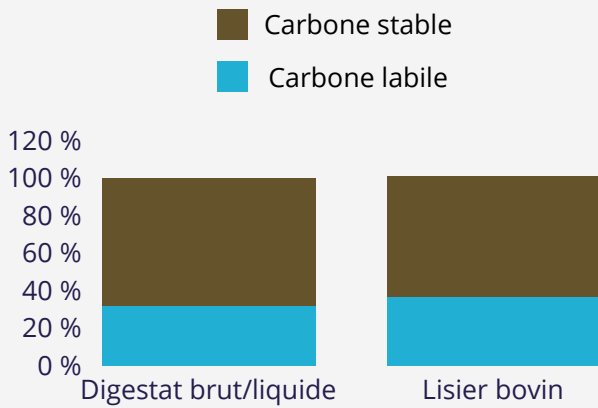


### COMPOSITION PHYSICO-CHIMIQUE

MS (% MB)	MO (% MB)	C (kg/t MB)	C/N tot	C/N org
5-8	4-5	18-28	4-6	8-12
N tot (kg/t MB)	N NH4 (kg/t MB)	N org (kg/t MB)	P2O5 (kg/t MB)	K2O (kg/t MB)
4-6	2-3	2-3	1-3	3-5

MB = Matière Brute  
 MS= Matière Sèche  
 MO = Matière Organique  
 C = Carbone  
 N tot = Azote total  
 N NH4 = Azote ammoniacal  
 N org = Azote organique  
 P2O5 = Phosphore total  
 K2O = Potassium total

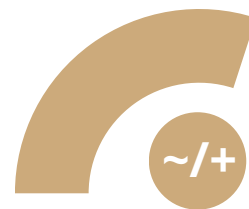
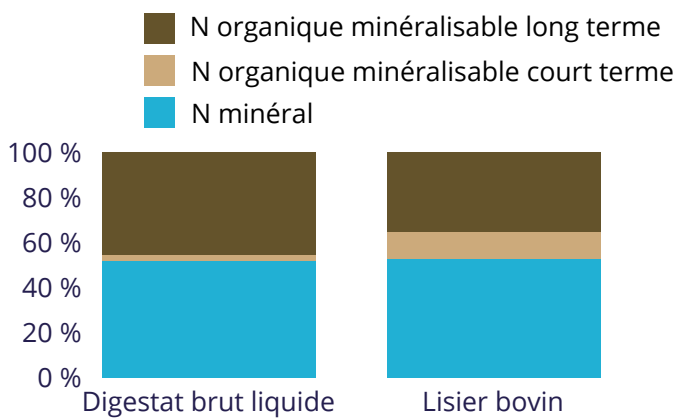
# CAPACITÉ A ENTREtenir LES STOCKS DE CARBONE DU SOL



Stabilité et potentiel humigène **modéré à élevé** par rapport aux autres digestats

Carbone restitué au sol  
**15 Kg C/t de digestat épandu**  
 11 kg C/t de lisier bovin épandu

# VALEUR FERTILISANTE AZOTÉE



Potentiel fertilisant azoté **modéré à élevé** par rapport aux autres digestats

Azote disponible  
**3 Kg N/t de digestat épandu**  
 3 kg N/t de lisier bovin épandu

# RECOMMANDATIONS À L'ÉPANDAGE

Digestat à épandre au plus près de la période d'absorption intense de l'azote minéral de chaque culture.

Culture	Période optimale d'épandage*	Equipement			
		Pendillard	Pendillard avec patins	Injecteur à disques type prairie	Enfouisseur à disques ou à dents
colza, couverts d'été	avant semis	si incorporation rapide au sol (< 4 heures)			
	en sortie d'hiver (colza uniquement)	éviter les jours de vent et température > 15°C			
blé, orge et couvert hiver	en sortie d'hiver	éviter les jours de vent et température > 15°C <i>selon la portance du sol et le stade de la culture</i>			
	épi 1 cm (blé et orge uniquement)	éviter les jours de vent et température > 15°C			
maïs, orge printemps, betterave, tournesol	avant semis	si incorporation rapide au sol (< 4 heures)			
	6-8 feuilles (maïs)	éviter les jours de vent et température > 15°C <i>pour l'injecteur à disques prévoir un passage plus précoce/ guidage GPS</i>			
prairie	avant semis	si incorporation rapide au sol (< 4 heures)			
	reprise végétation	éviter les jours de vent et température > 15°C			

Le calcul de la dose à épandre doit considérer l'équilibre de la fertilisation (N, P et K) et l'équivalence engrais azoté des digestats - **Keq N - indiqué dans l'arrêté du GREN de votre région** (Groupe Régional d'Expertise Nitrates).

Ne pas oublier de **regarder les quantités apportées en phosphore et potassium.**

\* En zone vulnérable, respectez les périodes d'interdiction d'épandage - fertilisant de type II.

- Techniquement impossible.
- Techniquement possible mais risque de valorisation non optimale de l'azote et/ou dégâts possibles sur la culture ou le sol.
- Techniquement possible avec valorisation optimale de l'azote.

# CONTAMINANTS ORGANIQUES

La présence d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et de polychlorobiphényles (PCB) **reste inférieure aux seuils réglementaires**

# ELEMENTS TRACES METALLIQUES

**A surveiller**

**NF U 44-051** : Cd, Se, Zn  
**CDC Dig** : Cd  
**UE** : Cd