



# GUIDE DE BONNES PRATIQUES d'utilisation des digestats

JRI  
2024

## FERTI-DIG

### Un site internet de référence

Le guide Ferti-Dig répond à un double objectif :

- » Répondre aux besoins des acteurs de la filière : mieux connaître les digestats et maîtriser et optimiser leurs usages
- » Contribuer à la recherche sur les liens entre type de digestat et effets observés



à partir de mai 2024

...pour :

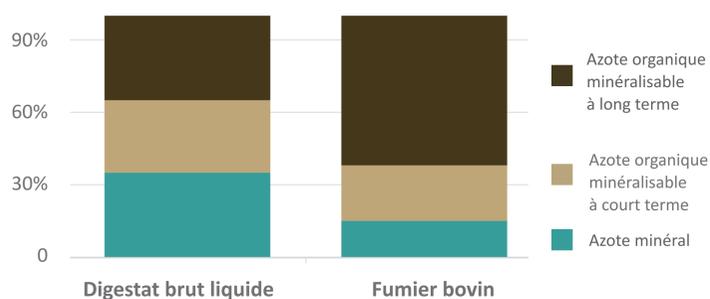
- » Les agriculteurs-rices, utilisateurs-rices de digestats
- » Les conseillers-ères agricoles, entreprises de valorisation de produits résiduaux organiques...
- » Les enseignants-es, étudiants-es, lycéens-nes agricoles

### ...avec des indicateurs pour 7 classes de digestats

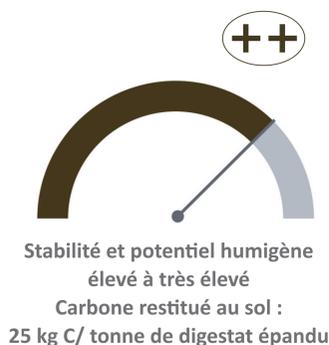
Sept classes de digestats ont été retenues, distinguées selon le procédé de méthanisation (voie sèche ou humide), les intrants (déjections animales, CIVE, biodéchets...) et le traitement des digestats (brut/liquide, solide/compost).

#### Exemple pour un digestat brut issu d'une majorité de lisier et fumier de ruminants

##### » Azote



##### » Carbone



##### » Azote efficace selon les périodes d'apport

	Épandage printemps	Épandage fin d'été	Épandage hiver
<b>Cultures d'été</b> Colza, couverts d'été	50%	55%	non recommandé
<b>Cultures d'automne</b> Blé, orge et couverts d'hiver	50%	non recommandé	non recommandé
<b>Cultures de printemps</b> Maïs, orge de printemps, betterave, tournesol	60%	non recommandé	non recommandé
<b>Pérenne</b> Prairie	55%	55%	55%

### ...avec l'état des connaissances sur les effets des digestats

Un enjeu majeur du recyclage agricole des digestats de méthanisation est de connaître la qualité agronomique de ces produits, leurs effets sur la fertilité chimique, biologique et physique du sol ainsi que leurs impacts environnementaux et sanitaires.

##### » Effets agronomiques



La valeur fertilisante des digestats est liée à sa teneur en azote ammoniacal : plus élevée pour un digestat brut de lisier de non-ruminant que pour un digestat brut de fumier/lisier de ruminants. Des précautions à l'épandage sont nécessaires pour éviter des pertes d'azote par volatilisation.

##### » Effets sur la structure du sol



Le devenir dans le sol de la matière organique apportée par les digestats est susceptible d'améliorer la stabilité structurale du sol, à condition que des précautions soient prises lors de l'épandage pour éviter le tassement du sol.

##### » Effets sur la biologie du sol



L'épandage de digestats est susceptible d'avoir un effet négatif sur les vers de terre à court terme, mais compensé par des effets bénéfiques à plus long terme. Les résultats du projet Metha-BioSol (2021-2024) contribueront à enrichir les connaissances pour d'autres organismes du sol.

##### » Innocuité relative à l'eau, l'air et l'atmosphère



Les impacts sur l'environnement (sol, eau et gaz à effet de serre) sont maîtrisables par l'application des bonnes pratiques de stockage et d'épandage. La qualité des digestats est variable et dépend principalement de la contamination initiale des intrants.

