



Avec le soutien de

climaxion
anticiper • économiser • valoriser



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION

Valorisation agronomique des digestats



Alexandre GREFF,
Chambre d'agriculture de Moselle

Source : Thiébaud SIMON, *Chambre régionale d'agriculture Grand Est*

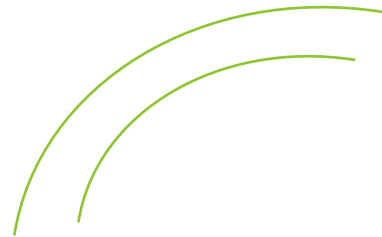


**Retour sur le suivis des
unités de Lorraine
(2015 – 2018)**



Retour sur le suivi des unités Lorraine

- 22 unités suivies de 2015 à 2018
- 74 analyses de digestat réalisées
 - 36 digestat solide
 - 17 digestat séparation de phase liquide
 - 21 digestat séparation de phase solide
- De nombreux essais en Agriculture Biologique et Conventionnelle sur cultures et prairies
- 18 suivis de l'évolution des pratiques agronomiques sur des exploitations avec méthanisation



Retour sur le suivi des unités Lorraine

Le digestat présente des caractéristiques agronomiques intéressantes :

30t de **fumier** vs 25m³ de **digestat**

21 | **40**

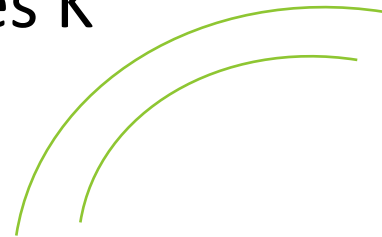
Unités N

66 | **50**

Unités P

190 | **130**

Unités K



Retour sur le suivi des unités Lorraine

Pour bien valoriser :

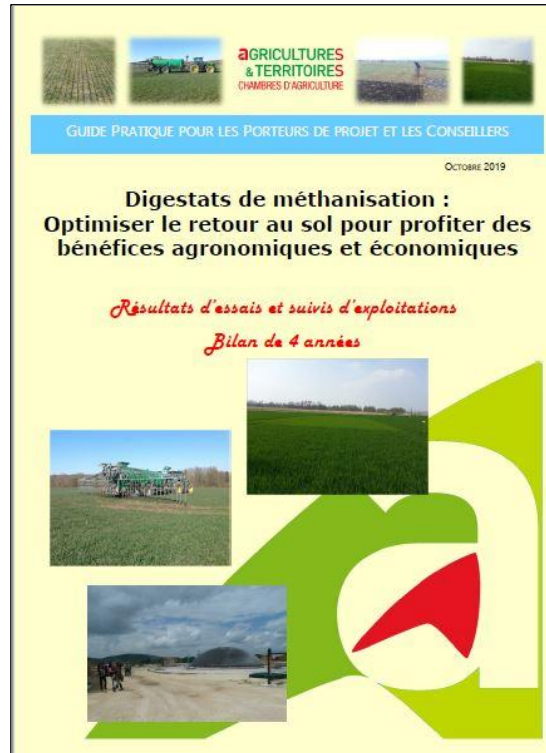
Culture	Période d'apport	Coefficient d'équivalence (Keq) du digestat	Pour info, Keq du fumier de bovin
Céréales d'hiver	Été-automne	0.2 😞	0.1
	Hiver-printemps	0.4 😊	-
Céréales de printemps	Été-automne	0.1	0.05
	Hiver-printemps	0.4	0.05
Prairies	Été-automne	0.35	0.1
	Hiver-printemps	0.5 😊	0.1
Colza	Été-automne	0.5 😊	0.15
	Hiver-printemps	0.4	-
Maïs	Été-automne	0.1 😞	0.15
	Hiver-printemps	0.6 😊	0.2

Coefficients d'équivalence azote du digestat définis par le GREN Lorraine



Retour sur le suivi des unités Lorraine

Edition d'un guide pratique (octobre 2019)





Suivis agronomique de la méthanisation

Programme ACSE 2

2020 - 2022



Suivi agronomique – ACSE 2

Les objectifs :

- **Etendre** le suivi à l'ensemble de la région
En lien avec le développement de la méthanisation sur l'ensemble du territoire Grand Est
- **Renforcer** les connaissances acquises
En s'appuyant sur des **enquêtes de pratiques** des **analyses de digestat** et le **suivi de parcelles** fertilisées avec du digestat



Suivi agronomique – ACSE 2

Analyses de digestat :

- **140 analyses prévues**

Sur toutes formes de digestat (brut, liquide, solide) et dans tous les départements

- **Création d'une base de donnée régionale**

Lien entre ration d'entrée et composition du digestat en sortie de méthaniseur

Mise à disposition des conseillers pour optimiser leurs préconisations (en l'absence d'analyse sur une unité)

Permet d'anticiper la valorisation des digestats dans les futurs projets



Suivi agronomique – ACSE 2

Enquêtes agronomiques :

- **Identifier les changements de pratiques**

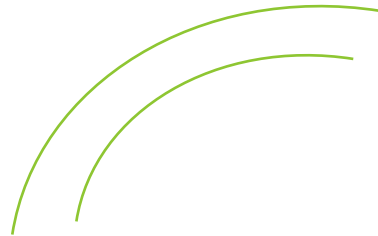
Adaptation de la rotation et de l'assolement

Mise en place de nouvelles cultures

Réduction/augmentation de l'utilisation des phytosanitaires

Adaptation de la fertilisation en lien avec l'utilisation de digestats

...



Suivi agronomique – ACSE 2

Suivi de parcelles :

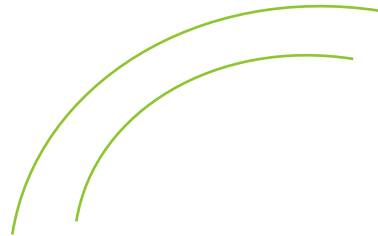
- **Effet de l'apport de digestat sur les sols**

Evolution teneur MO

Evolution de la répartition des matières organiques (fraction lente et rapide)

Activité microbienne du sol

Vitesse de minéralisation carbone et azote



Suivi agronomique – ACSE 2

Résultats des enquêtes : quelques chiffres provisoires

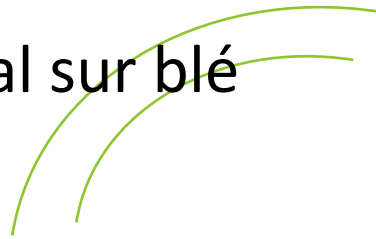


Données sur une petite partie de l'échantillon !

+ 2,7% Augmentation de la surface en maïs

+ 22,3% Augmentation du nombre de cultures dans la rotation

- 15,6% Diminution de la dose d'azote minéral sur blé





Avec le soutien de

climaxion
anticiper • économiser • valoriser

