



JOURNÉES NATIONALES DE
L'INNOVATION AGRICOLE

JiAG 2015

2–3 Novembre 2015
Centre de Congrès d'Angers

IMPACT DE L'UTILISATION DE DIGESTAT DE MÉTHANISATION SUR LA FERTILITÉ BIOLOGIQUE DES SOLS

Exemple de mise en pratique d'indicateurs issus
d'AgrInnov

Intervenante : Virginie RIOU



LE QUESTIONNEMENT DES AGRICULTEURS

GIEE Méthagro49

CONTEXTE

- 6 exploitations en polyculture élevage soit environ une SAU de 900 ha sur la commune de St Georges sur Loire
- Projet de méthanisation en voie sèche
- D'un système tout fumier à un système tout digestat
- Un contexte pédologique particulier : sol à faible potentiel, dominance de sable, hydromorphie (bords de Loire)



LE QUESTIONNEMENT

- Sable = structure fragile, rôle important de l'activité biologique
- Des apports à venir en fertilisation organique de nature différente ?...

⇒ Quels impacts de l'utilisation exclusive de digestat sur l'activité biologique des sols ?





MISE EN PLACE D'UNE EXPÉRIMENTATION

GIEE Méthagro49



2 SYSTÈMES TESTÉS

- Rotation « classique » élevage :

Prairie temporaire 3 ans / Maïs / Céréale

- Rotation « intensive » : jusqu'où peut-on aller ?

CIVE / Maïs / Orge / CIVE / Blé (+ irrigation)

- 2 modalités Fumier / Digestat : essai en bandes

⇒ Suivis agronomiques « classiques » : rendement (quantité et qualité), suivi des cultures, analyses de sols classiques, reliquats



IMPACTS SUR LA VIE DU SOL : QUELS INDICATEURS CHOISIS ?

○ Suivi de la matière organique et de sa dynamique :

- ✓ Caractérisation des apports (analyse classique, ISMO)
- ✓ MO du sol (fractionnement)
- ✓ Vitesse de dégradation (**Litterbag**)



○ Suivi de l'état structural du sol :

- ✓ **Tests bêche** (+ observation vers de terre)
- ✓ Profils



○ Suivi de la vie du sol :

- ✓ **Analyses microbiologiques**



RÉSULTATS : EN COURS

- Point 0, état du sol : réalisé
- Premiers épandages : début septembre 2015

⇒ essais à suivre sur le long terme

