



# **Efficacité agronomique**

**par rapport à une fertilisation minérale azotée**

**de produits résiduaux organiques**

**demandé par la chambre d'agriculture**

# Mise en place de l'étude

- Quel est le cadre réglementaire ? (chambre d'agriculture)
- Recenser les types de déchets dans la région (industriels)
- Qu'utilisent les agriculteurs comme engrais ? Quelle est la quantité préconisée ? (enquête ou chambre d'agriculture)
- Quel type de culture ? Quelle culture en a le plus besoin ? Quelle est la plus représentée ?
- Quels sont les futures orientations (changements de culture, ...)(enquête ou chambre d'agriculture)
- Recherche bibliographique sur ce qui déjà été fait (voir base de données PRO, INRA)
- Objectif : efficacité agronomique, rendement, qualité nutritive
- Moyens humains et financiers : contacter un lycée agricole, les industriels produisant les déchets, Arvalis, Inra de Grignon

# Protocole

- Objectif : efficacité agronomique
- Facteur : type d'engrais
- 4 modalités : N chimique (T), Fumier de bovin (FB), Boues urbaines (BU), Boues industrielles (BI)
- Dispositif : carré latin pour maîtriser l'hétérogénéité du sol.
- Durée : 2\*4 ans, durée de deux rotations classiques, apport de N tous les deux ans.
- Mesures : rendement chaque année, taux d'humidité et taux de protéines
- Propriété de la parcelle retenue : la plus représentative du point de vue pédologique du département
- Taille des parcelles : 80 m<sup>2</sup> (8\*10) écartées de 2m pour le passage du pulvérisateur de 20 m.
- Taille du dispositif : 60\*60=3600 m<sup>2</sup> avec une bande extérieure incluse pour compenser l'effet bordure et une clôture électrifiée.

# Suivi de l'essai

- Fiches d'observation, de suivi et de saisie sur le terrain
- Préparation des échantillons pour analyse et échantillon-thèque.
- Référent technique en CDI financé par la chambre pour le suivi
-

# Exploitation des résultats

## Gestion des données :

- Fichier Excel regroupant l'ensemble des données,
- Traitement Statbox

## Limites :

- Durée
- Dérive parcellaire
- Gestion de l'homogénéité des produits utilisés

## Valorisation :

- PIC d'étudiants de BTSA présentant les résultats à la chambre et aux agriculteurs.
- Intégration à la base de données PRO sur accord de la chambre.
-