

Systemes de culture innovants

Mise place d'un système AB

MFE ingénieur

1 - CONTEXTE et OBJECTIF DU TRAVAIL

Les producteurs de grandes cultures doivent en permanence s'adapter à un contexte économique et réglementaire changeant.

Pour aider les agriculteurs à adapter leur système de productions Arvalis a mis en place en 1989 un dispositif expérimental dit « les fermes de Boigneville » sur 75 ha. Le but de cette expérimentation est de tester des systèmes innovants qui anticipent sur les évolutions économique et réglementaires. 4 systèmes ont été étudiés depuis 1990 :

- Système « **Raisonné** » qui cherche à optimiser la marge brut/ha.
- Système « **Intégré** » est basé sur les principes de l'agriculture intégrée, il vise à minimiser l'impact environnemental.
- Système « **MACH II** » qui vise à maximiser la productivité du travail (marge/UTH), en réduisant aussi les temps d'observations. Les rotations sont elles aussi simplifiées.

En 2007 il a été décidé de rajouter un Système « **AB** », répondant au cahier des charges de l'agriculture biologique.

L'objectif de ce travail est de suivre concrètement sur le terrain ce nouveau système AB pour en comprendre les atouts et les contraintes et valoriser au mieux les résultats de cette expérimentation.

2 - Le travail proposé :

2.1 - Suivre l'expérimentation sur le terrain

- Suivre le système bio (qui a démarré en 2007) et faire les observations de terrain nécessaires à l'application des règles de décisions et à la validation de ces règles.
- Enregistrer les observations dans la base de données créée à cet effet.
- Mettre en place la certification AB pour cette parcelle
- Faire le compte rendu annuel de l'expérimentation.
- Participer au groupe de pilotage de ce dispositif

2.2 - Synthétiser 20 années d'expérimentation

- Une base de données vient d'être créée pour stocker les informations recueillies dans ce type d'expérimentation, il faudra compléter cette base en y incluant les données du système AB.
- Pour évaluer ces systèmes, des indicateurs économiques et environnementaux seront calculés
- Au vu de ces résultats, des propositions d'évolution du système AB pour les 10 années à venir devront être proposées en anticipant l'évolution réglementaire.

3 - LE PRODUIT FINAL

Ce travail fera l'objet d'un mémoire synthétisant l'ensemble des informations rassemblées.

4 - COMITE DE PILOTAGE

Il sera composé de plusieurs spécialistes des systèmes à Arvalis et d'un maître de stage de l'école d'origine de l'étudiant.

5 - CONDITIONS DE L'APPRENTISSAGE

- Lieu de travail principal: Boigneville (91720)
- Durée 6- 8 mois
- Début : Février - Avril 2009
- Bonne connaissance et intérêt pour l'agronomie et le fonctionnement d'une exploitation

6 - RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

P. VIAUX

Arvalis – Institut du végétal

91720 BOIGNEVILLE

Tél. : 01.64.99.22.34

e.mail : p.viaux@arvalisinstitutduvegetal.fr

Jean-François GARNIER

ARVALIS - Institut du végétal

Station expérimentale 91720 BOIGNEVILLE

Tél. : +33 (0)1 64 22 75

e-mail : jf.garnier@arvalisinstitutduvegetal.fr

Catherine RIEU
ARVALIS - Institut du végétal
Station expérimentale 91720 BOIGNEVILLE
Tél. : +33 (0)1 64 99 22 38
e-mail : c.rieu@arvalisinstitutduvegetal.fr