

Grandes cultures : mise en place et suivi d'un essai système bio

Présentation des objectifs de l'essai, des systèmes de cultures suivis et
des premiers résultats obtenus

LES RESULTATS ET REUSSITES SUR LESQUES NOUS SOUHAITONS TEMOIGNER AUJOURD'HUI

Mise en place et suivi d'un essai système bio en Sarthe :

- ° Présentation de la méthode de co-conception de l'essai basé sur un travail collectif de 8 agri-chercheurs
- ° Présentation des objectifs de l'essai et des systèmes de cultures choisis pour y répondre
- ° Premiers résultats obtenus suite à la première année de suivi cultural

NOTRE PROJET PARTAGE

Le groupe a pour objectifs d'échanger, partager et se former sur les thématiques que sont la gestion des "adventices" et le maintien de la fertilité des sols en agriculture biologique. Les membres du groupe souhaitent approfondir et élargir leurs connaissances et compétences techniques en agronomie et conduite des cultures. Ils souhaitent également en parallèle mettre en pratique les éléments abordés lors des formations pour créer des références pertinentes, transposables sur leurs exploitations et diffusables à l'échelle d'un territoire car construites dans leur contexte pédo-climatique. Ils souhaitent pour cela travailler sur des « essais systèmes » pour évaluer les effets de pratiques testées à l'échelle d'une rotation. Dans ce cadre, un des agriculteurs du groupe a mis à disposition une parcelle de 2,5 ha conduite en système céréalier bio depuis près de 30 ans afin de pouvoir observer sur le long terme les effets des itinéraires choisis sur la maîtrise des adventices et le maintien de la fertilité des sols.

NOS AUTRES ACTIONS MISES EN PLACE

- ° Formations avec des experts et visites de systèmes innovants
- ° Echanges de pratiques / travaux de co-conception
- ° Réalisation d'analyses de sols Celesta-lab pour amener une réflexion commune sur les typologies de sols et les stratégies à adopter pour favoriser la fertilité de chacun d'eux
- ° Lien avec des groupes Dephy pour échanger sur le projet « essai système »

QUI SOMMES-NOUS ?

Groupe de progrès « grandes cultures bio »

Nombre d'agriculteurs

19

Thématiques de travail

Gestion des sols, maîtrise des adventices, réduction des intrants

Structure d'accompagnement

Chambre d'agriculture Pays de la Loire

Territoire concerné

Sarthe et, pour l'essai système, Conlie

ANIMATEUR DU GROUPE

Florence LETAILLEUR

Chambre d'agriculture Pays de la Loire
Chargée de mission agriculture biologique
Tél. 02 43 29 24 57 / 06 71 22 26 55
Email : florence.letailleur@pl.chambagri.fr



Groupe grandes cultures bio 72 : maîtriser la conduite des cultures en agriculture biologique

Grandes Cultures / Polyculture-Elevage



SAU = 108 ha [33 à 310 ha]
SAU/UTH = 60 ha [16 à 136 ha]

19 agriculteurs

- 16 en agriculture biologique
- 2 en conversion
- 1 en agriculture conventionnelle

- 3 céréaliers purs
- 2 paysans boulangers
- 14 produisant des cultures bio associées à :

- Pour 3 : un atelier porc
- Pour 3 : production lait de vache
- Pour 6 : un atelier bovin allaitant
- Pour 2 : une production d'œufs
- Pour 4 : un atelier volailles de chair
- Pour 2 : un élevage ovin

Les leviers mis en œuvre

Contrôle génétique

Utilisation de variétés résistantes adaptées au mode de production biologique et de mélange de variétés

Évitement

Décalage de date de semis

Efficience

- Se fixer des règles de décision
- Optimiser les traitements

Substitution

- Substituer le "chimique" par des alternatives

Lutte physique

- Désherbage mécanique
- Faux semis
- Labour superficiel

Contrôle biologique

- Mise en place d'une biodiversité fonctionnelle (bandes enherbées et/ou fleuries, structures agroforestières [plantation de haies et d'arbres intra-parcellaires])
- Associations d'espèces [contre les insectes]
- Traitement de semences [contre la carie]
- Trichogramme [contre la pyrale]

Reconception

- Passer de "lutter contre" à "protéger de"
- Recombiner divers leviers agronomiques à l'échelle du système de culture

Actions sur stocks de bioagresseurs

- Rotations longues et diversifiées
- Culture pérenne en tête de rotation
- Couverture du sol
- Alternance cultures d'automne, de printemps et d'été

Atténuation

Associations d'espèces dans les cultures de vente et dans les couverts

Témoignage

"En 2017, j'ai décidé de mettre à disposition une parcelle de 2,5 ha pour apporter ma contribution à la recherche en agriculture biologique sur mon territoire. Nous avons donc formé un groupe restreint de 8 agriculteurs au sein du groupe 30 000 pour co-concevoir un essai système à implanter sur cette parcelle.

L'objectif de cet essai est d'observer sur le long terme les effets des itinéraires choisis sur la maîtrise des adventices et le maintien de la fertilité des sols.

Il doit permettre de créer et diffuser des références locales sur la conduite de systèmes céréaliers bio, à l'échelle de la rotation, mais aussi de tester des systèmes innovants pour lesquels nous avons peu de références, notamment en agriculture de conservation en bio".

Guy Blanche, agriculteur sur Conlie, en bio depuis plus de 25 ans, sur l'essai système en cours de construction.

Projet collectif : approfondir et élargir les connaissances et compétences techniques du groupe en agronomie et conduite des cultures en agriculture biologique

- 1 - Echanges, partage, formations sur les thématiques de la gestion des "adventices" et le maintien de la fertilité des sols en agriculture biologique.
- 2 - Créer des références pertinentes, transposables sur les exploitations du groupe et diffusables à l'échelle d'un territoire car construites dans le contexte pédo-climatique sarthois.
- 3 - Mise en place d'essais analytiques et d'un essai système.