Lycée Agricole du Haut-Anjou
40 Route de Sablé - Azé
53 200 Château-Gontier-sur-Mayenne

Contact
Civam bio 53 • Thomas Queuniet
07 83 99 19 22
agronomie@civambio53.fr

Débuter et progresser en Agriculture Biologique de Conservation des sols : des techniques applicables aussi en conventionnel

Continuer à mener des essais pour stabiliser les résultats et impliquer les élèves

« Je suis arrivée il y a deux ans au lycée agricole, en même temps que Damien le chef culture. On a repris comme on pouvait à l'automne et toutes les cultures ont été labourées. Depuis deux campagnes, un travail important a été fait sur l'agronomie et on essaie de beaucoup moins labourer. Damien qui est en TCS conventionnel sur une ferme en dehors du lycée aide beaucoup avec son savoir faire du travail du sol. Sur la campagne 2023 par exemple nous avons réussi un beau blé-féverole, avec un essai de trèfle, en non labour et qui a très bien rendu, 54qtx. On a réussi à gérer les adventices dicot, même si ce n'est qu'un début, on voit qu'on arrive à avoir des résultats corrects tout en travaillant moins le sol. Beaucoup d'autres essais ont été réalisés ou sont en cours, comme ce colza bio, une première sur le lycée. La dynamique est là, on essaie désormais d'impliquer les élèves. »

Garance Baudry directrice du lycée

Des essais depuis 2 ans, la prise en main de l'atelier cultures bio par la nouvelle équipe

2021 – tout labour
2022 – tournesol, maïs et sarrasin non labour
2023 – certains blé féverole, triticale pois non labour.
2024 – colza en non labour

La rotation évolue de plus en plus vers de la diversification de cultures.

Objectif : labourer le moins possible, une année sur deux au maximum.

Des **nouveaux matériels** en complémentarité : semoir combiné, fissurateur-rota-semoir, les désherbage mécanique, etc.

Repères sur le système de production

40 ha de cultures bio (conversion 1998)
42 ha de cultures en conventionnel

Productions animales

- 100 Truies naisseur en agriculture biologique
- Conventionnel : 25 mères allaitantes et 9 ovins

Repères sur la thématique

- **Blé-féverole en non labour 2023**
  - essai de semis de trèfle dans BF 0-3-6kg
  - 54 qtx au final, excellente marge

LE NON LABOUR PEUT ÊTRE PERFORMANT EN BIO EN CULTURES D'HIVER

- **Colza en non labour**
  - 1ere année en bio campagne 2024
  - biné

BIEN PARTI ET TRÈS CONTENT... POUR L'INSTANT

- **Essai Tournesol 2023**
  - différentes modalités testées : labour, non labour avec fissuration,
  - problème de pigeon !

CONCLUSION : A TRAVAILLER ENCORE !

Bio pour le climat !

Civam Bio 53

Le Civam Bio 53 anime depuis 2008 un groupe d'échange Grandes Cultures biologiques Mayenne-Sarthe. Ce groupe, labellisé DEPHY ECOPHYTO, se compose d'une quinzaine d'agriculteurs et se réunit 5 fois pour des tours de plaines et des échanges en salle avec ou sans intervenant. Les sujets principaux du groupe sont la fertilité, les engrais verts, le travail du sol, l'ABC, les rotations, la gestion des adventices et le désherbage mécanique, la filière GC bio, etc.

Présentaion du groupe Dephy Grandes cultures bio :
https://ecophytopic.fr/dephy/mesures-agronomiques/groupe-dephy-grandes-cultures-bio-53-72

Rencontres nationales de l'ABC en 2022 à Laval :
https://www.civambio53.fr/rencontres-nationales-abc-2022/

Contact : Thomas QUEUNIET Animateur technique
agronomie@civambio53.fr • 07 83 99 19 22 • www.civambio53.fr

Agro Logic

Cette entreprise développe une gamme de graines très diversifiée : un large panel de légumineuses : lentilles vertes, blondes ou corail, pois chiches, pois cassés verts ou jaunes, haricots lingots blancs, haricots rouges, flageolets, diverses graines sans gluten : quinoa, millet, chanvre, sarrasin, lin brun ou doré, chia et bien sûr l'un des fleurons : les graines de courges, des graines décortiquées : sarrasin, tournesol, millet ou encore chanvre.

Chaque année l'entreprise teste de nouvelles cultures pour savoir si elles peuvent s'acclimater aux conditions pédo climatiques du secteur.

Les installations de cette entreprises permettent de sécher et donc sécuriser les récoltes de ces graines fragiles puis de les préparer tout au long de l'année pour la consommation. Agro Logic est ainsi muni de différents outils de nettoyage, tri, calibrage, d'une casseuse à pois, de décortiqueuses d'une presse à huile, d'une meule de pierre pour des farines spéciales et bientôt d'un toasteur ou encore d'un extrudeur. Aussi performants que soient les différents outils de tri en place, ils ne sont efficaces que grâce à un travail soigné sur les parcelles.

Des agriculteurs bio sur la Mayenne, la Sarthe et l'Ile et Villaine en particulier sont partenaires de l'aventure et produisent en contrat avec Agro Logic.

Contact : Vincent SEYEUX • 06 76 49 08 66

Pour suivre l'actualité d'Agro Logic : https://www.facebook.com/agrologic53/

Itinéaires techniques de 2 membres du groupe Dephy en Grandes Cultures biologiques Mayenne-Sarthe

Fabien FOUCHARD

Débuter l'ABC dès l'installation

Une formation agrochmachinisme et un cédant en TCS depuis 15 ans

Aujourd'hui tout est en non labour sauf quand problème Après luzerne, quand c'est humide...

blé - trèfle : 3 années d'essai

2021 : essais densité et date, labour 17cm, résultats intéressants mais provisoires
2022 : essai date plutôt raté en blé mais réussite en orge
2023 : Grande réussite (marge & rendement) : pas d'intervention, tous champ
2024 : continue au printemps...

LE SEMIS DE TRÈFLE EST AUTOMATIQUE, EFFETS VARIABLES MAIS PEU CHER

La rotation évolue :
Au blé et maïs grain, s'ajoute féverole, lupin, luzerne, orge hiver, colza

Lupin Non Labour 2022

au début difficile cause eau, mauvaises herbe, etc.
Binage efficace, rendement staisfaisant

CONCLUSION : À CONTINUER

L'herbe fertilisante...
et le trèfle dans les céréales pour améliorer la fertilité sans élevage

Engrais verts avant maïs TCS,
Double engrais avant colza ou maïs

Féverole Non labour 2023

rota, cultivateur, semis combiné HR 28/10 ; 1 herse étrille
37qtx ; marge

CONCLUSION : SE SALIT PAS TROP, PAS EU BESOIN DE BINER !

Germain GOUGEON

10 années d'essais et des projets en réduction de travail du sol

Installation & conversion 2012
100ha
Bovin viande et cultures (maïs, blé, colza, blé/féverole, luzerne/avoine, orge printemps...)
Rotation Prairie&Luzerne / 30ha cultures donc 40% prairie

L'acquis en 2023
Sur 5 cultures
Tournesol – Maïs – Colza : 100% TCS
Blé-féverole : 80 % TCS
Orge printemps : 100% Labour
Luzerne dans orge de printemps

CUMA de Bazougers

L'ABC, un matériel spécifique ?

Une CUMA ACS depuis longtemps : 1er semoir semis direct en 2004

GAEC ARC EN CIEL
Des essais en Non labour bio depuis plusieurs années, l'aquisition en CUMA du KvickFinn récemment

SCALPER

Le retour du rotavator
Le KvickFinn
Autres scalpeurs : cover-crop, DDI

SCALPER LES GRAMINÉES ET LES VIVACES (RUMEX...)

FISSURER

Actisol

LA FISSURATION EST TOUJOURS NÉCESSAIRES DE TEMPS EN TEMPS

LABOUR AGRONOMIQUE

labour à 17cm
charrue agronomique
Plan B ; bien quand rarement utilisé

PARFOIS LA MEILLEURE RÉDUCTION DU TRAVAIL DU SOL ?

CAB - Anne Uzureau
06 24 53 79 69
cab.productions@biopaysdelaloire.fr