



Lycée des Métiers  
de l'Agriculture,  
de l'Aquaculture  
et de l'Animalerie

**Lycée Agricole du Haut-Anjou**

40 Route de Sablé - Azé

53 200 Château-Gontier-sur-Mayenne

## Contact



• Civam BIO 53 •  
Les Agriculteurs BP de la Mayenne

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, triticales 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

- 1<sup>ère</sup> 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 !



CAB  
Les agriculteurs BIO  
des Pays de la Loire

www.biopaysdelaloire.fr



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.

Présentation 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](http://www.civambio53.fr)



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 entreprise 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'Ille 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/>

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

### Fabien FOUCHARD

#### Débuter l'ABC dès l'installation



Une formation agrochmakinisme 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 staisaisant

**CONCLUSION : À CONTINUER**

#### Féverole Non labour 2023

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

**CONCLUSION : SE SALÏT PAS TROP, PAS EU BESOIN DE BINER !**

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

### 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'acquisition en CUMA du KwickFinn récemment

#### SCALPER

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

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

#### FISSURER

Actisol  
**LA FISSURATION EST TOUJOURS NÉCESSAIRE 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 ?**