



EARL Les Versants,
Puy Poutiers
85390 Cheffois

Contact



GAB85

GAB85 • Samuel Oheix
06 38 36 52 73

productions.vegetales@gab85.org

Maïs et tournesol bio en strip-till dans un couvert vivant et gestion de l'interrang avec Orbis (Roll N Sem)

Sur ma ferme, il y a une importante problématique érosion du fait du relief en coteaux. Lorsque le sol est travaillé et que vient un orage, j'ai déjà constaté des pertes de sol, qui dégringole jusqu'en bas de pente.

Je me suis installé en 2008 sur la ferme familiale et le passage en bio a démarré en 2017. La ferme est désormais spécialisée en grandes cultures bio.

Historiquement, la ferme était un GAEC familial à 5 associés, je suis la 3^{ème} génération. Elle a élevé jusqu'à 80 vaches allaitantes, atelier arrêté en 1999. A cette période a commencé l'élevage de 60 000 canards prêts à gaver, arrêté en 2020. En parallèle, un élevage de 1800 lapins a été présent sur la ferme des années 80 à fin 2022. Je suis plutôt cultures qu'élevage et pour qu'un élevage reprenne place sur la ferme, il faudrait de la main d'œuvre supplémentaire. Après plusieurs années infructueuses, j'ai arrêté de chercher un associé et me concentre sur la construction d'un système qui fonctionne avec 1 UTH.

Sur ma ferme, il y a une importante problématique érosion du fait du relief en coteaux. Lorsque le sol est travaillé et que vient un orage, j'ai déjà constaté des pertes de sol, qui dégringole jusqu'en bas de pente. Je réfléchis donc à adapter mes pratiques vers la diminution du travail du sol et une meilleure couverture du sol. A l'heure actuelle, il m'est difficile de me passer du labour vu la problématique ray-grass sur certaines parcelles. Je participe aux activités du groupe TCS bio 85 pour échanger sur le sujet avec d'autres agriculteurs qui pratiquent. Au sein du groupe, beaucoup utilisent le rotavator, efficace notamment sur graminées. J'ai fait un essai en 2022 avec le matériel d'une ETA mais, sur mes terrains caillouteux, le jeu de dents à tenu 15 ha donc ça ne me semble pas une solution à retenir. Côté couverts végétaux, j'ai réussi deux années de suite des beaux couverts de trèfle blanc implanté en sortie d'hiver sous couvert de blé. Cependant, la destruction du trèfle est compliquée sans labour et je n'ai pas retenté l'expérience cette année. Avec le soutien du GAB 85 et de la CA PdL, j'ai mis en place l'année dernière un essai de maïs et de tournesol implantés en strip-till dans un couvert vivant et contrôle de l'interrang avec Orbis (Roll N Sem). En première année d'essai, les résultats ont été mitigés mais ont apporté plusieurs enseignements et des pistes pour améliorer la technique en 2023. On a diffusé sur Youtube une vidéo de 3 min intitulée « Semis dans un couvert vivant en Agriculture Biologique », qui présente l'essai et ses conclusions.

<https://www.youtube.com/watch?v=mbH3zZ91B2Y>

Romain Girard cultivateur



Repères sur le système de production

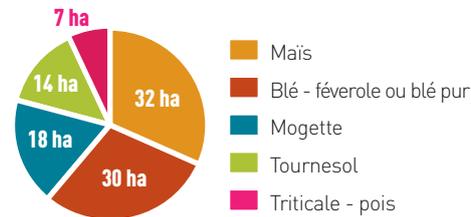


1 UTH



120 ha de SAU

104 ha de cultures et 16 ha de prairies naturelles avec foin vendu sur pied.
90 ha irrigables, 55 ha irrigués une même année, capacité de 50 000 m³



Productions animales

Pas d'élevage sur la ferme.
• Arrêt bovin allaitant sur la ferme familiale en 1999
• Arrêt canard en 2020
• Arrêt lapin en 2022

Des essais d'autres cultures : colza, sarrasin



Rotation



- Blé-féverole
- Maïs ou tournesol
- Triticale-pois
- Moquette

Problématique adventices :
principalement ray-grass, rumex



Matériel

Majoritairement en CUMA :

- Semoir combiné herse rotative 3m
- Semoir monograine 6 rangs
- Charrue 5 corps
- Cultivateur scalpeur à pattes d'oies

- Déchaumeur à dents et à disques
- Vibroculteur
- Herse étrille Treffler : 9 m
- Bineuse Garford 6 rangs avec RTK et interface caméra « indispensable dans les pentes ».

Matériel disponible avec une ETA :

- Rotavator maïs technique non généralisable à cause de la pierrosité (15 ha pour un jeu de dents)
- Bêche roulante Compil



Couverts végétaux

- Couverts d'hiver semés début septembre : féverole pure, avoine féverole, trèfle semé sous couvert de céréales
- Couverts d'été : un essai sorgho-trèfle incarnat une année, poursuivre les essais.



Nombre de jours non travaillés

106 jours non travaillés par an (2 semaines de congés et 6 week-end travaillés)

Partenaires de la journée :



CAB
Les Agriculteurs Bio
des Pays de la Loire



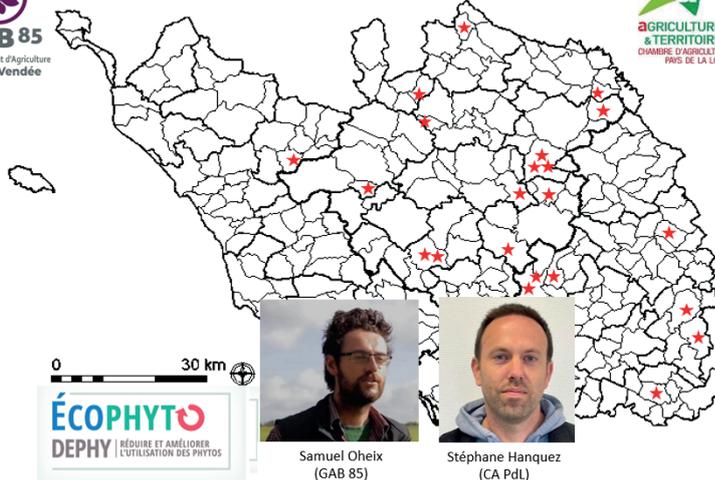
PROGRESSER GRÂCE AU GROUPE

Depuis 2017, le GAB 85 et la CA PdL se sont associés pour animer un groupe d'échange sur les thèmes de la diminution du travail du sol et de la couverture des sols. Le groupe a été financé par Ecophyto 30000 jusqu'à 2021 et est désormais, côté GAB 85, financé par DEPHY Ferme.

Au programme :

- 3 à 4 rdv collectifs par an : partage d'expérience, tour des parcelles et du parc matériel
- Visite de fermes hors département avancées en TCS bio
- Publication d'une lettre d'info TCS bio avec les retours d'essais vus en Vendée
- Des vidéos de partage d'expérience, à visionner sur la page Youtube du GAB 85

Ci-dessous quelques retours d'expériences de 3 membres du groupe.



SEMIS DE PRAIRIE SOUS COUVERT pour limiter le travail du sol et le salissement



Jérôme CHARRIER (Gaec la liberté à st Malo du Bois), en terrain sableux séchant, implante depuis 6 ans certaines de ses prairies à la volée dans un triticales-pois fourrager en place au mois de mars 2019. En pratique : herse étrille, semis à la volée de RGA - Tr Blanc - Tr Violet, puis passage d'un rouleau cambridge. A la récolte de la céréale, la prairie est bien en place, et permet le pâturage dès l'été si les conditions météo le permettent.



SEMIS MAÏS DERRIERE PRAIRIE DE 5 ANS SANS LABOUR



Julien GUENEAU (Gaec les Jonquilles à l'Herbergement) a réalisé quelques tests très concluants ces dernières années. Après avoir implanté une féverole-avoine en direct dans la prairie à l'automne avec son semoir Hutchinson, le couvert est mulché par un passage au rotavator – cf photo (équipé de 4 roues pour stabiliser la profondeur). Après 3 semaines de « digestion » du mulch, le maïs est semé en direct, en comparaison à un passage de herse rotative et une autre bande avec cultivateur en plus. La partie en « direct » n'a rien eu à envier aux autres en 2018 ! à poursuivre...



COUVERTURE DU SOL EN PERMANENCE



L'une des clés de réussite du non-labour est la couverture quasi-permanente des sols. Julien RENOLLEAU (Gaec la Vallée de l'Issoire de la Copechagnière) a testé en 2019 l'implantation en direct d'un tournesol le 1^{er} juillet après une céréale. La photo ci jointe montre le couvert au 05 septembre 2019. Mi-septembre, un couvert à base de crucifère a été semé en direct dans le tournesol pour faire le relais pour l'hiver, avant la culture de maïs au printemps prochain.



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

