



FERME DE DÉMONSTRATION

JÉRÉMY ET MAËLYS MORIN

SYSTÈME DE PRODUCTION

Grandes cultures et thym



TYPE DE SOL

Argilo-calcaires dont certaines parcelles à plus de 40 % d'argile



SAU TOTALE

137,5 ha

MAIN D'ŒUVRE

Exploitant - UTH : 1,5

LOCALISATION

Le fief désiré, chemin de la ville, 17220 SAINTE-SOULLE



S'INSTALLER EN GRANDES CULTURES ET PPAM BIO

HISTORIQUE

MOTIVATIONS DU PASSAGE EN BIO

Je devais reprendre la ferme familiale et je ne voyais pas d'autre mode de production que l'agriculture biologique par son intérêt agronomique.

Après plusieurs rencontres dans le cadre du groupe d'échanges technique GAB 17 (constitué d'agriculteurs bio du département) et des visites auprès de mes voisins en agriculture biologique, mon idée s'est confirmée et j'ai franchi le pas !

AIDE FAMILIAL SUR LA FERME, CONDUITE QUASI ENTIÈREMENT PAR UN ENTREPRENEUR AGRICOLE

2018

LA SURFACE TOTALE EST EN BIO

1^{er} mai 2021

1^{er} mai 2019

INSTALLATION-CONVERSION BIO + PCAE SUR BINEUSE ET HERSE ÉTRILLE



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

ATELIER PRODUCTIONS VÉGÉTALES

TYPE DE PRODUCTION

Grandes cultures, thym

ASSOLEMENT 2020

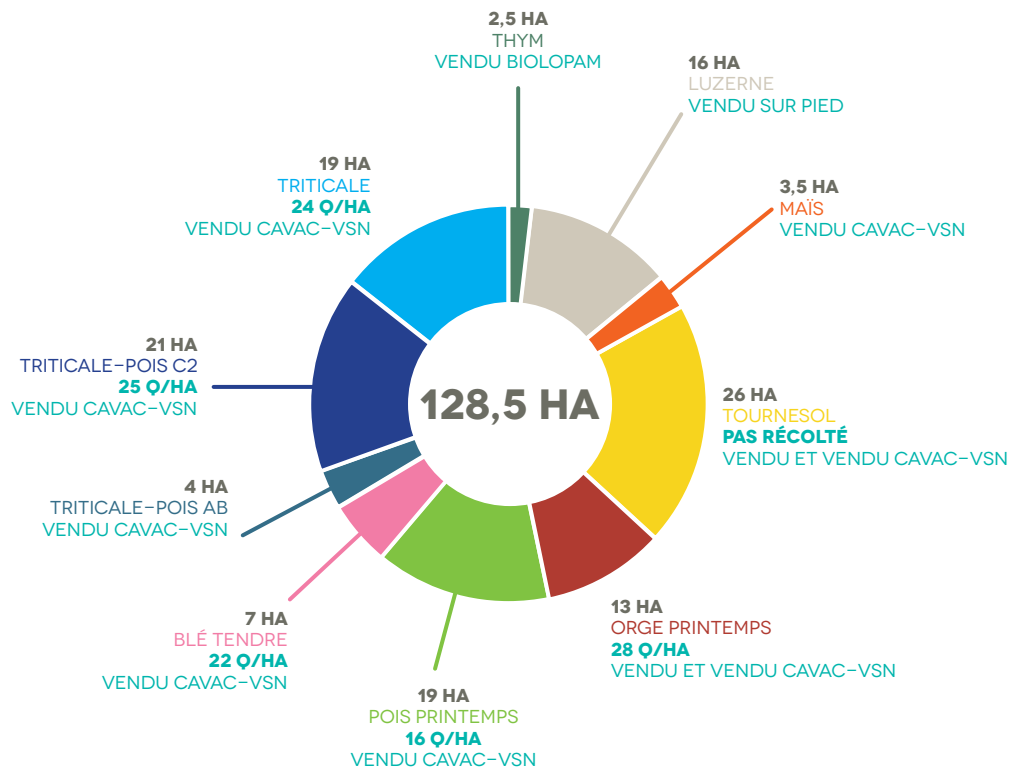
Légende

SURFACE (HA)

CULTURE

RENDEMENT MOYEN (Q OU T/HA)

DESTINATION (VENDU/AUTOCONSOMMÉ)



FERTILISATION

- TRITICALE, ORGE ET BLÉ : 2,8 T de compost de fientes
- POIS PRINTEMPS : compost de lisier de porc (1,5 T) + couvert TA/mout
- TOURNESOL : couvert féverole-phacélie + moutarde d'Abyssinie - Trèfle d'Alexandrie
- MAÏS : 700 kg de bouchons 10-8-0

J'avais de gros problèmes de vivaces (chardons) avant le passage en bio. Les luzernières dans mon assolement sont donc un bon moyen de gérer les chardons. L'idée c'est de les faire tourner sur la sole pour réduire l'impact. Avec Noël Michot, collègue bio, nous avons investi dans un nouveau déchaumeur qui peut aller plus profond.

COMMERCIALISATION



La totalité des cultures sont vendues à CAVAC-VSN : ce qui a précisé mon choix ce sont les prix garantis en C2, les appros organiques et l'accompagnement technique.

Le thym est commercialisé via la cooperative Biopam (2 ha de Thym Carvaro vers filière herboristerie et 0,50 ha de thym T36 vers la filière distillation en Vendée).

La luzerne est vendue sur pied à un éleveur de vaches et brebis sur Marans (entre 40 et 70 €/TMS)

GESTION DE L'HERBE



Allongement de la rotation

- Alternance de cultures d'hiver et de cultures de printemps pour casser le cycle des plantes (graminées-folle-avoine). Rotation en 2-2 ou alors binage des céréales
- Luzernières de 2 ou 3 ans
- Faux-semis
- Semis tardifs
- Couverts végétaux en septembre
- Travail mécanique : herse étrille post-levée à l'automne et au printemps sur céréales dès que possible, houe rotative et binage de toutes les cultures (37.5 et 75 cm d'écartement) > passage au même endroit.
- L'été, travail superficiel de gestion des vivaces : 3-4 passages déchaumeur à grosses dents



BIO NOUVELLE-AQUITAINE



GAB 17

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

MATÉRIEL



- 1 tracteur 130CV , 1 charrue, 1 déchaumeur à dents, 1 broyeur à végétaux, remorques 15 T et 10 T.
- 1 tracteur de 90 CV, 1 herse étrille 12 m, 1 bineuse RTK
- 1 semoir 6 m (en co-propriété à 3)
- 1 broyeur d'accotement (à 2)
- 1 bineuse 2 rangs pour le thym
- 1 vibro de 4,5 m
- 1 épandeur à engrais en entraide
- 1 semoir monograine en 6 rangs
- Moissonneuse en CUMA (CUMA de Flassay)
- Emprunt d'un combiné de semis de 3 m
- 1 herse rotative en entraide

PRIORITÉ : acheter au maximum en co-propriété.
L'idée étant d'avoir le matériel à disposition facilement.

IDÉE : renouveler le tracteur de tête tous les 5 ans pour avoir moins d'entretien.



CHARGE DE TRAVAIL



Nous pratiquons l'entraide au moment des moissons avec les collègues voisins bio. Nous venons de passer 2 années très difficiles probablement dues aux conditions météo.

Aux semis d'automne, nous travaillons avec un outil type herse rotative (faux-semis) et après nous semons > charge de travail importante pendant 15 jours.

Au printemps, nous avons un pic de travail en février-mars -avril où s'alternent :

- le binage des céréales,
- la préparation de semis, binage, herse étrille, épandage d'engrais, préparations des sols, destructions des couverts.

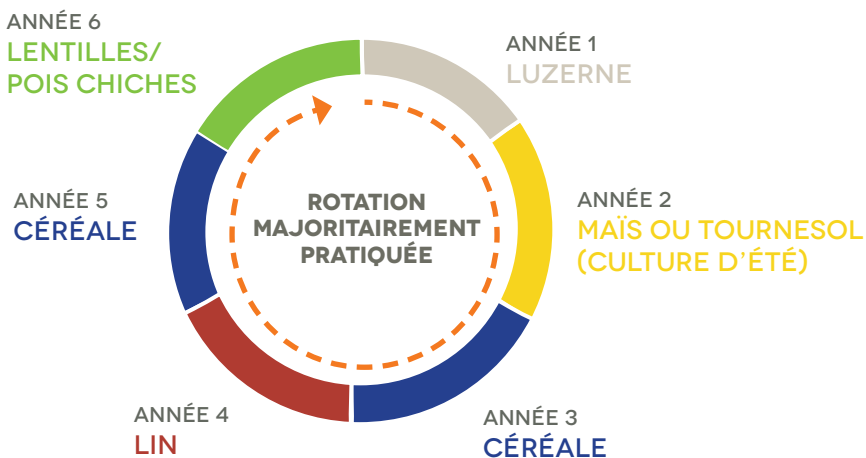
Le temps d'entretien des bords de champs est également très important

L'idée étant de ne pas se faire dépasser !!!

GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

Pour l'année de C2, nous avons essayé de réduire au maximum les charges afin d'éviter de prendre trop de risques économiques. Nous pensons travailler avec des bouchons au printemps pour augmenter la protéine.

ROTATION



Ma rotation est travaillée en fonction du précédent et du salissement ; je n'ai pas de rotation type pour le moment. J'essaie de garder les mêmes proportions de cultures de printemps et d'hiver chaque année.

L'assolement 2021 est très dépendant des débouchés en C2.

L'orge de printemps binée ou conduite sans engrais est une bonne culture pour gérer l'enherbement (ray-grass).

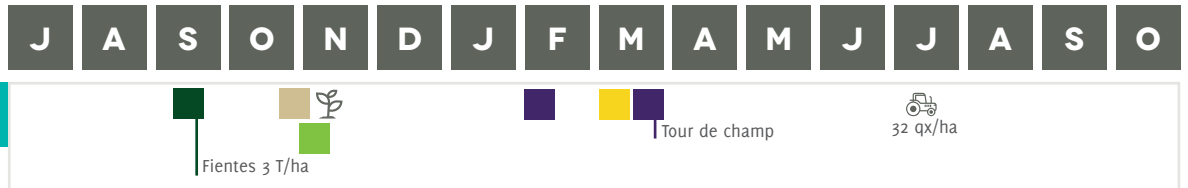


ITINÉRAIRE TECHNIQUE DES CULTURES

LÉGENDE

 BROYAGE	 COMPOST	 HERSE ÉTRILLE	 ROULAGE	 ROTOBINEUSE	 RÉCOLTE
 LABOUR	 ECIMEUSE	 HERSE ROTATIVE	 BINEUSE	 VIBROCOLTEUR	 SEMIS

TRITICALE-POIS



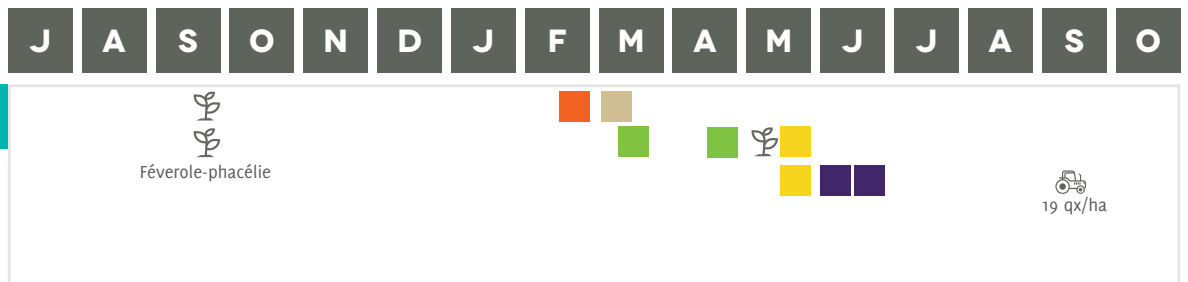
PRÉCÉDENT : orge de printemps

SEMIS : au solo à 25 d'écartement (350 grains et 20 de pois = coût de la semence 160 + 25 euros/ha)

- 2,2 qtx de triticale à 572 euros
- 3 qtx de pois 111 euros soit 683 euros/ha

Marge brute C2 : 288 euros/ha

TOURNESOL



PRÉCÉDENT : couvert de féverole-phacélie (couvert féverole 150 kg/ha = 55 euros et phacélie 4 kg/ha = 25 euros)

SEMIS : variété précoce (76 000 grains/ha) à 4 cm (semence 150 euros)

RÉCOLTE : 580 euros (produit/ha = 1 102 euros)

INDICATEURS ÉCONOMIQUES



PRINCIPAUX POSTES DE CHARGES

- Semence : 23 000 €
- Carburant : 10 000 €

AIDES BIO : 21 000 €

COÛT DE LA
CERTIFICATION

700 €

Qualisud





ATELIER THYM BIO

L'idée était de faire un essai de thym conversion pour l'huile essentielle ; Plantation d'une première parcelle de T36 en mai 2018 + 2 ha en 2020 afin de créer un revenu pour Maélys.

Autres activités : herboristerie et huile essentielle

ITINÉRAIRE TECHNIQUE

- **PRÉPARATION DE SOL** : l'idéal c'est de réaliser un couvert de moutarde avant
- Destruction et travail en profondeur donc labour
- Il faut 10-15 cm de terre meuble pour la plantation
- **DÉBUT MAI** La plantation se déroule début mai, en double rangs à 50 cm d'écartement et tous les 1,60 m (voie de tracteur). Planter le plus profond possible pour ne pas que les plants sèchent. Si pas de pluie arroser avec une tonne à eau.
- **15 JOURS APRÈS** Herse étrille 15 jours après
- Houe rotative
- Pas de fertilisation
- 7 binages au plus près du rang et entre les 2 rangs au début (lames Lelièvre pour aller au plus près du rang)
- **JUIN À OCTOBRE** 200 heures de désherbage manuel la première année, répartis de juin à octobre
- **+ 1 AN** Première coupe (7,7 T en brut sur 2 ha/2,1 T en sec) à 3,90 €/kg
- **AUTOMNE** Deuxième coupe prévue à l'automne
- Récolte à l'autochargeuse (prestation coop Biolopam + séchage)

MATÉRIEL



- Planteuse à la coop (location)
- Petite bineuse 2 rangs super preffer
- Entraide avec voisins
- Herse étrille spéciale
- 1 cultivateur inter-rangs lorsque la bineuse ne peut plus y aller ET désherbage manuel



CARNET D'ADRESSES

CAVAC/VSN

12, Boulevard Réaumur – BP 27
85001 LA ROCHE-SUR-YON CEDEX

Tél : 02 51 36 51 5

COOPERATIVE BIOLOPAM

61 chemin de la ville
17220 SAINTE SOULLE

Téléphone : 05 16 59 00 49 / 06 28 06 90 62

Email: didierdorin@biolopam.fr

ECOCERT

Hôtel d'entreprises Arcadys
1 avenue Gustave Eiffel
17400 SAINT-JEAN D'ANGÉLY

Email : audrey.picoulet@ecocert.com

Tel : 05 62 07 34 24

2 QUESTIONS À JÉRÉMY ET MAËLYS MORIN

1/ QUEL PREMIER BILAN DE LA CONVERSION ?

Je m'attendais à de meilleurs résultats. Mon prévisionnel était plus optimiste. Au niveau de l'enherbement, ma difficulté c'est la gestion des vivaces que je continue à développer avec la rotation des luzernières et les passages mécaniques. Je confirme que les deux premières années de conversion sont difficiles.

J'étais un peu trop confiant sur le matériel de départ et en fait je me suis aperçu que certains matériels sont indispensables en bio :

- le broyeur d'accôtement,
- la charrue,
- le déchaumeur dans mes terres argileuses.

Je recommande la herse étrille Treffler car elle est vraiment polyvalente : elle s'adapte à toutes les conditions de travail. La difficulté en C2 c'est le compromis à faire pour garder la marge : la palette de cultures est moins large et on ne peut pas non plus utiliser aucun intrant...

Du fait de mon installation, j'ai du acheter pas mal de matériel d'un coup ce qui n'était pas prévu dans ma conversion.

J'ai apprécié l'entraide avec les collègues en bio, les conseils et l'ouverture d'esprit (on ne m'a rien caché).

Je note également pas mal d'heures de tracteur : 1 000 heures/an.

2/ QUELLES EVOLUTIONS POUR VOTRE FERME DANS LES 5 ANNÉES A VENIR ?

Nous souhaiterions créer un deuxième revenu sur la ferme pour Maëlys : d'où la plantation de thym en avril 2020.

En parallèle, nous projetons de passer de 20 ruches amateurs à 50 ruches et créer une miellerie-confiserie. Nous avons aussi un projet de bâtiment de stockage car le bâtiment actuel est trop petit.

A moyen terme nous envisageons la création d'une EARL et une association en couple.



LA BIO, DES PRATIQUES QUI PROTÈGENT L'EAU

SURFACE DE SOLS NUS EN HIVER : 6 ha
SURFACE COUVERTE EN INTERCULTURES : 45 ha
SURFACE EN HERBE : 16 ha
SURFACE CEN CÉRÉALES D'HIVER : 47 ha

LINÉAIRES DE HAIES : 6,5 km
SURFACES EN BANDES ENHERBÉES : 10 ha

SURFACE IRRIGUÉE : 0 ha
VOLUME EAU CONSOMMÉ/AN : 0

SURFACE EN LÉGUMINEUSES : 35 ha
SURFACE AMENDÉE EN MATIÈRES ORGANIQUES : 50 ha

PRATIQUES LIMITANT LE LESSIVAGE ET AMÉLIORANT LA STRUCTURE DU SOL (DIMINUTION DU RUISSELLEMENT)

ELÉMENTS NATURELS PRÉSERVÉS ET AUGMENTÉS RÉGULIÈREMENT JOUANT LE RÔLE DE FILTRE ET DE ZONE TAMPON

CONSOMMATION D'EAU FAIBLE

- TRÈS PEU DE RISQUE DE POLLUTION DE L'EAU PAR LES PHYTO ET LES NITRATES
- AUCUN PRODUIT PHYTOSANITAIRE UTILISÉ
- PAS D'APPORT D'AZOTE MINÉRAL
- FERTILISATION ORGANIQUE COMPOSTÉE AVEC MINÉRALISATION PROGRESSIVE ÉVITANT LES EXCÉDENTS PONCTUELS
- TRAVAIL DU SOL SUPERFICIEL, BROYAGE ET ENFOUISSEMENT DES RÉSIDUS DE RÉCOLTE POUR IMMOBILISER L'AZOTE DU SOL



Crédits photos : Bio Nouvelle-Aquitaine

CE DOCUMENT EST RÉALISÉ GRÂCE AU SOUTIEN FINANCIER DE



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM