



FERME DE DÉMONSTRATION



UNE CONVERSION PAS À PAS MAÎTRISÉE

HISTORIQUE

Après une reconversion professionnelle, Sébastien et Zuzana reprennent l'exploitation familiale de pêches, cerises, mirabelles et céréales en 2015 et convertissent la totalité de la ferme en bio. Ils commencent également à développer la vente directe et à diversifier les productions avec notamment les légumes et les poulets.

En 1^{ère} année de conversion, les rendements en pêches n'ont pas été impactés. En revanche, en 2^{ème} et 3^{ème} année de conversion, les arbres ont donné moins de fruits mais cela a été compensé par un prix de vente plus intéressant car les fruits ont été valorisés « en conversion ».

PASSAGE EN BIO

2015

ZUZANA ET SÉBASTIEN CASTAGNE

SYSTÈME DE PRODUCTION

Arboriculture, grandes cultures et volailles



PRODUCTIONS PRÉSENTES

Pêches, nectarines, prunes, cerises, pommes, poires, abricots, légumes diversifiés, pommes de terre, citrouilles, tournesol, blé, méteil, féverole, sorgho, poulets de chair, œufs

AUTRES ACTIVITÉS SUR LA FERME

Farine, huile, confitures

TYPE DE SOL

Boullène limono argileux



SAU TOTALE

30 ha

MAIN D'ŒUVRE

Exploitant - UTH : 2

LOCALISATION

Maillar Soubirous
47240 CASTELCULIER



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

• AGRIBIO 47 •

FERME DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

ATELIER GRANDES CULTURES

TYPE DE PRODUCTION

Légumes diversifiés, pommes de terre, citrouilles, tournesol, blé, méteil, féverole, sorgho

ASSOLEMENT 2020

Légende

SURFACE (HA)

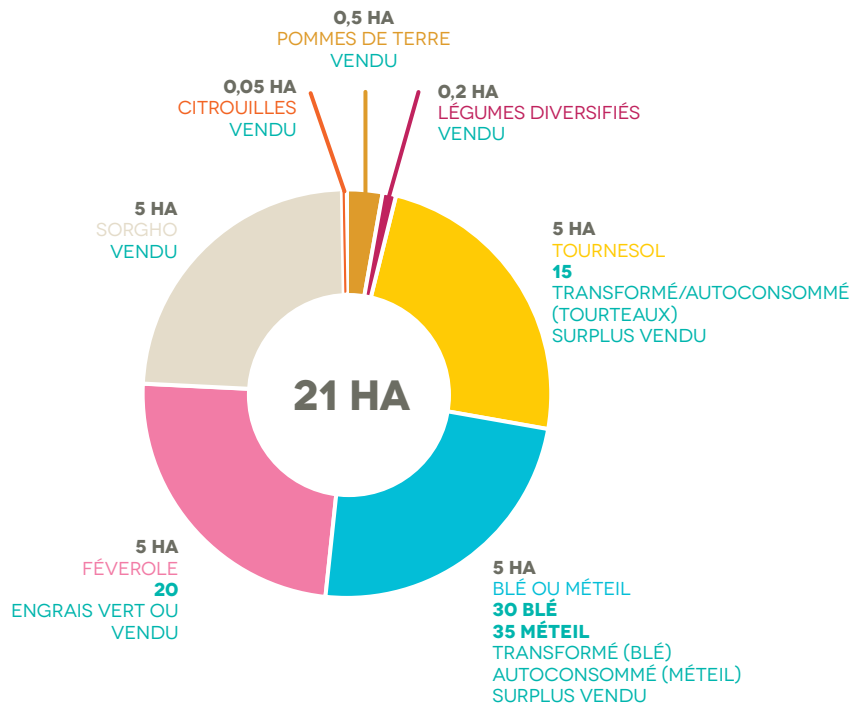
CULTURE

RENDEMENT MOYEN (QT OU T/HA)

DESTINATION (VENDU / AUTOCONSOMMÉ)

10 ha de grandes cultures sont en agroforesterie : une partie avec des noyers (fruits et bois) et châtaigniers, et une autre partie avec un mélange d'essences forestières.

Les légumes sont conduits en Maraîchage sur Sol Vivant (MSV), c'est-à-dire sans travail du sol. L'enherbement est maîtrisé grâce à des bâches tissées, du BRF et de la paille.

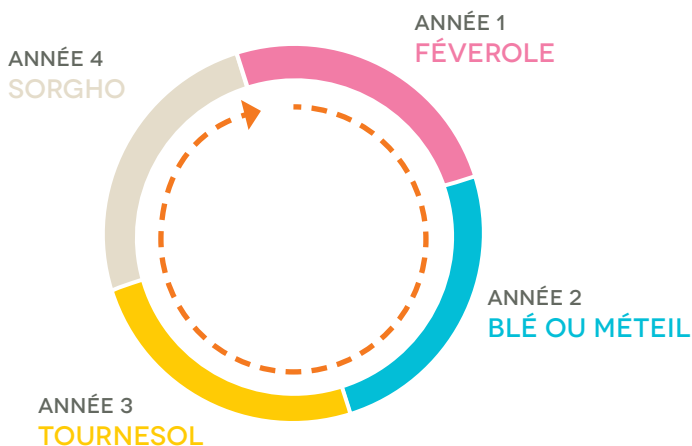


FERTILISATION

BLÉ OU MÉTEIL : 50 unités N en bouchons
LÉGUMES DIVERSIFIÉS : Fumier des poulets, compost de déchets verts et paille



ROTATION



Engrais vert entre chaque culture avec par exemple un mélange sarrasin, radis chinois, tournesol et sorgho.

CHARGE DE TRAVAIL



MATÉRIEL



Les grandes cultures n'étant pas l'atelier prioritaire de la ferme, l'objectif est d'y passer un minimum de temps et d'investir peu. La ferme possède donc peu de matériel (bineuse, semoir, disques) et les travaux se limitent au minimum : semis et récolte pour les cultures d'hiver, et au printemps, destruction du couvert, préparation du sol et un binage.

COMMERCIALISATION



L'objectif est d'autoproduire l'alimentation des poulets (méteil, tourteaux), de transformer (huile, farine) et de diversifier le stand pour la vente directe avec légumes, citrouilles et pommes de terre. Le reste des grandes cultures est vendu à AgriAgen et Beaugeard.



BIO NOUVELLE-AQUITAINE



AGROBIO 47

FERME DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

ITINÉRAIRE TECHNIQUE DES CULTURES

| LÉGENDE | DÉCHAUMEUR | ÉPANDAGE | HERSE ÉTRILLE | TRAITEMENT | LABOUR | RÉCOLTE |
|---------|------------|-------------|----------------|------------|----------|---------|
| | BROYAGE | CULTIVATEUR | HERSE ROTATIVE | BINEUSE | SCALPEUR | SEMIS |

J A S O N D J F M A M J J A S O

BLÉ ET MÉTEIL

■ 🌱 ■ 🚛

J A S O N D J F M A M J J A S O

FÉVEROLE

■ 🌱 🚛

J A S O N D J F M A M J J A S O

SORGHO ET TOURNESOL

🌱 Engrais vert (féveroles) ■ 🌱 ■ ■ ■ 🚛

Semoir combiné avec herse.



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE • • AGROBIO 47 •

FERME DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

ATELIER ARBORICULTURE

TYPE DE PRODUCTION

Pêches, nectarines, prunes, cerises, pommes, poires, abricots

ASSOLEMENT 2017-2018

Légende

SURFACE (HA)
ESPÈCES
CONDUITE
DESTINATION

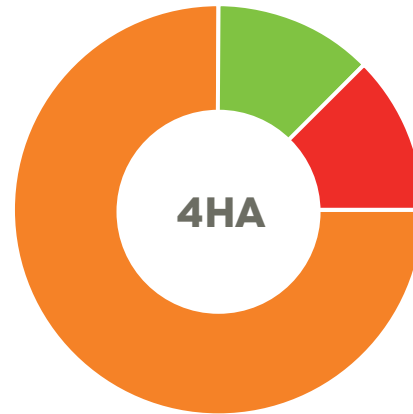
Verger de 30 ans en pêche, ce qui est beaucoup mais ils donnent encore des fruits car le sol doit être bon. Petit à petit des arbres sont replantés en diversifiant les espèces et les variétés pour étaler la production et vendre davantage en direct. En effet, lors des pics de production, tout ne peut pas être écoulé en vente directe et donc une partie de la production part chez le grossiste.

ENGRAIS VERT

Féverole et test de sorgho fourrager + crotalère, et mélange de radis chinois, tournesol, sarrasin et sorgho.

0,5 HA ESPÈCES MÉLANGÉES

PRUNES/MIRABELLES,
POMMES, POIRES, ABRICOTS
6X7 OU 3X7 OU 2,5X7
VENTE DIRECTE



0,5 HA

CERISES
6X7 OU 3X7 OU 2,5X7
VENTE DIRECTE

3 HA

PÊCHE/NECTARINES
4X6 M GOBELET
VENTE DIRECTE ET MAGASINS BIO

Filets sur pêcheurs.

19 variétés de pêches et nectarines dont : Bénédicte, Mélina, Tendresse, Émeraude, Jade, Red wing...

Rendement pêches : En 3^{ème} feuille, environ 10 t/ha, soit 15 t/ha en verger adulte. Soit 30 à 40 % de moins qu'en conventionnel.



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• AGROBIO 47 •

FERME DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

GESTION DES MALADIES ET RAVAGEURS

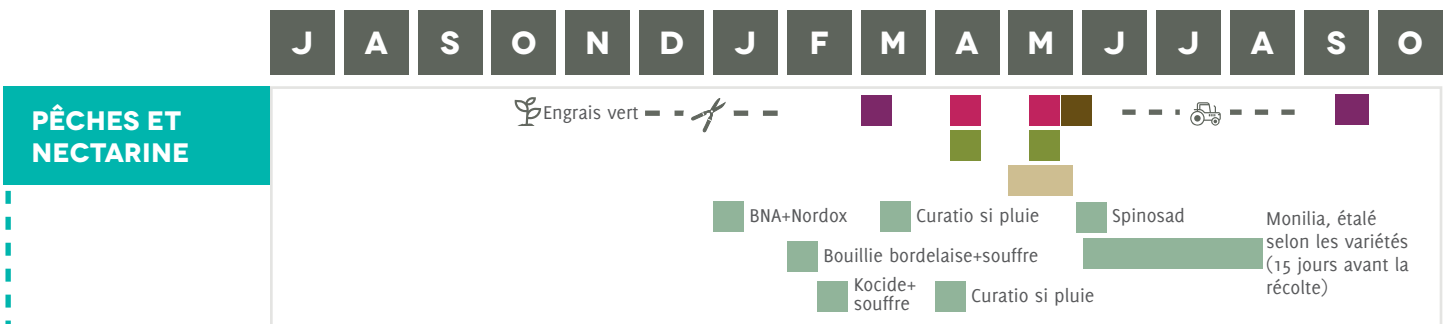


TRAITEMENTS

| PRODUIT | NBRE DE PASSAGES | CIBLES | |
|--|------------------|--------------|----------|
| Savon noir + vinaigre | → 1 | → pucerons | Pommiers |
| Pyrévert | → rare | → pucerons | |
| Huile blanche | → 2 | → pucerons | |
| Kaolinite calciné | → 2 | → pucerons | |
| Carpovirusine | → 4 | → carpocapse | Pêchers |
| Nordox (cuivre) ou bouillie bordelaise | → 1 | → cloque | |
| Kocide (cuivre) | → 1 | → cloque | |
| Curatio (polysulfure de calcium) | → 2 | → cloque | |
| Bicarbonate de potassium | → 2 | → monilia | |
| Soufre | → 1 | → monilia | |
| Spinosad | → 1 | → Mouche | |
| BNA | → 1 | → Cloque | |
| Rack5 (phéromone) | → 1 | → Tordeuse | |

ITINÉRAIRE TECHNIQUE DES CULTURES

| LÉGENDE | DESHERBAGE INTER-RANG | TRAITEMENT | ENTRETIEN DU RANG | SEMIS ENGRAIS VERT |
|---------|-----------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|
| | BROYAGE INTER-RANG | FILETS : POSE ET RETRAIT | ÉCLAIRCISSEMENT | TAILLE |
| | | | | RÉCOLTE |



Taille de formation en été pour couper les têtes et en hiver pour dégager l'intérieur.

MATÉRIEL



- Atomiseur de 300 L, ce qui est relativement petit mais pratique car les traitements se font variété par variété selon leur stade de développement.
- Broyeur déporté et tondeuse satellite



GESTION DE L'ENHERBEMENT

TRAVAIL DU SOL Travail du sol dans l'inter rang car les vergers ne sont pas irrigués : si un travail du sol est réalisé au démarrage les racines vont aller loin.

ENGRAIS VERT 0€, Semences de féverole autoproduites



ATELIER PRODUCTIONS ANIMALES

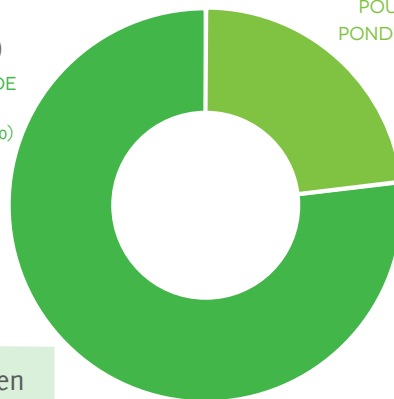
POULETS DE CHAIR ET POULES PONDEUSES

RACE : Cou-nu

NOMBRE DE LOTS/AN : 6

600
POULETS DE
CHAIR
(6 lots de 100)

30
POULES
PONDEUSES



Petit atelier de diversification, en cours d'amélioration /formation.

COMMERCIALISATION



Vente directe sur les marchés et à la ferme

ALIMENTATION DU CHEPTTEL



RATION :

Méteil de blé, triticales, féverole, pois et tourteau de tournesol

AUTONOMIE ALIMENTAIRE

Autoproduction et achat d'aliment uniquement pour le démarrage des poulets.



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• AGROSIO 47 •

FERME DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

INDICATEURS ÉCONOMIQUES

TYPES DE PRODUITS

Fruits, légumes, farine, huile, oeufs, poulets, grandes cultures

DÉBOUCHÉS ACTUELS

Vente directe sur la ferme et marché
Transformation à la ferme (50%)
Grossistes et magasins bio (fruits), AgriAgen et Beauguard (grandes cultures)

STRATÉGIE DE VENTE

Un maximum de vente directe et en local

QUELQUES CHIFFRES



PÊCHE

PRIX VENTE MOYEN

Grossistes : 2,4 à 3,8 €/KG

Magasins bio : 5 €/KG

Vente directe : 4,9 €/KG

PRODUITS PHYTOSANITAIRES 750 €/HA

ENGRAIS

10.0.6, 160 €/HA pour les vergers vieux (40 U de N) et 400 euro/ha pour les vergers jeunes (100 U de N)

SEMENCES 0 €

2019



PRODUIT BRUT

50 000 €

EXCÉDENT BRUT D'EXPLOITATION

25 000 €



DÉTAIL DU PRODUITS BRUT PAR PRODUCTION

25 000 € en fruits

15 000 € en légumes

5 000 € en poulets

5 000 € en grandes cultures

AIDES PAC

17 000 € mais dernière année d'aide à la conversion

EBE / PRODUIT

0,5

COÛT DE LA CERTIFICATION

650€

pour les productions végétales. Les ateliers volailles et transformation ne sont pas certifiés.

LA BIO, DES PRATIQUES QUI PROTÈGENT L'EAU

SURFACE DE SOLS NUS EN HIVER : 0
SURFACES COUVERTE EN INTERCULTURES : 10 ha
SURFACE EN HERBE : 0 ha
SURFACE EN CÉRÉALES D'HIVER : 10 ha

HAIES, BANDES ENHERBÉES

SURFACE IRRIGUÉE : 0 ha
VOLUME D'EAU CONSOMMÉ/AN : proche de 0

SURFACE EN LÉGUMINEUSES : 5 ha + 5 ha de méteil + 4 ha d'inter-rang de verger
SURFACE AMENDÉE EN MATIÈRES ORGANIQUES : 5,2 ha

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

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

CONSOMMATION D'EAU FAIBLE

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



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• AGROBIO 47 •

FERME DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

CARNET D'ADRESSES

ORGANISME CERTIFICATEUR : Qualisud

PRINCIPAUX FOURNISSEURS : AgriAgen, Terres du Sud, SCAL (poussins)

3 QUESTIONS À SÉBASTIEN CASTAGNE

1/ AVANTAGES/CONTRAINTE DU SYSTÈME ?

Le principal avantage de ce système de production réside dans sa diversification et sa résilience, que ce soit face aux aléas climatiques ou économiques. Par exemple, chaque année on va avoir une production qui donne de très bons résultats et une autre qui ne donnera rien. Les productions s'équilibrent et la ferme a des résultats relativement stables d'une année sur l'autre.

L'autre avantage de cette diversification : le travail n'est jamais répétitif, que ce soit sur la journée ou sur l'année.

Enfin un des gros avantages se trouve dans la satisfaction d'être toujours en train d'apprendre et de se former.

Cette diversification a aussi des inconvénients. En effet, il y a toujours une production qui ne fonctionne pas (on ne peut pas être bon partout en même temps) et ce système demande beaucoup de technicité, d'où l'intérêt de se former. De plus, on peut citer la contrainte du manque de temps et d'argent pour investir dans tous les ateliers, on doit donc bien juger les investissements et les travaux prioritaires.

2/ PERSPECTIVES/PROJETS ?

La première perspective est déjà de tout faire bien ! On doit notamment s'améliorer techniquement sur l'atelier volailles. Ensuite on souhaite implanter un nouveau verger de pommiers et continuer à se diversifier, avec peut-être du raisin de table ou bien des moutons. On aimerait développer également d'autres surfaces en agroforesterie.

3/ SI VOUS DEVIEZ METTRE UNE CHOSE EN AVANT, QUELLE SERAIT-ELLE ?

Lorsqu'on est agriculteur, il ne faut pas hésiter à se lancer et à tester !

Deux choses à mettre en avant sur la ferme : la diversité des productions et la qualité gustative de nos fruits et légumes grâce au sol argileux et à la conduite sans irrigation.



Crédits Photo : Zuzana et Sébastien Castagne

CE DOCUMENT EST RÉALISÉ GRÂCE AU SOUTIEN FINANCIER DE



Union Européenne



Nouvelle-Aquitaine

La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe
agissent ensemble pour votre territoire



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• AGROBIO 47 •

FERME DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM