



FERME DE DÉMONSTRATION

EARL LE GRAND FIEF

Loïc et Jean-Luc TACHET

PRODUCTIONS PRÉSENTES

Grandes cultures, verger et vignes



TYPE DE SOL

Argilo-calcaires sur banches plates 85 %
Varenes 15 %



SAU TOTALE

107 ha

MAIN D'ŒUVRE

Exploitant - UTH : 2

LOCALISATION

27 route du crigolet,
17770 NANTILLE



CRÉATION D'UN VERGER BIO EN DIVERSIFICATION VITICOLE

HISTORIQUE

MOTIVATIONS DU PASSAGE EN BIO

« On souhaitait se passer de produits chimiques au moins sur les grandes cultures et les vergers. Nous sommes en test sur les vignes, qui restent conduites et valorisées en conventionnel. L'atelier grandes cultures est fait à façon par un entrepreneur en AB pour pouvoir se concentrer sur les travaux des vignes et des vergers. »

CONVERSION BIO DES GRANDES CULTURES + ESSAI DE CONDUITE BIO SUR 2 HA DE VIGNES. SECONDE PLANTATION. FORMATIONS CRÉER SON VERGER BIO, TAILLE, CONDUITE DU VERGER (GAB 17)

2020

RÉALISATION D'UN DIAGNOSTIC DE CONVERSION EN BIO AVEC LE GAB17

2018

9 HA DE VIGNES + VACHES LAITIÈRES
1982

2004

ARRÊT DES VACHES LAITIÈRES ET DES VACHES ALLAITANTES NOUVELLES VIGNES

2019

FORMATION CONVERSION DES GRANDES CULTURES (GAB 17). PREMIÈRE PLANTATION DE FRUITIERS SUR UNE PARCELLE EN BIO DIRECT + 30 HA DE VIGNES À COGNAC



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE • GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

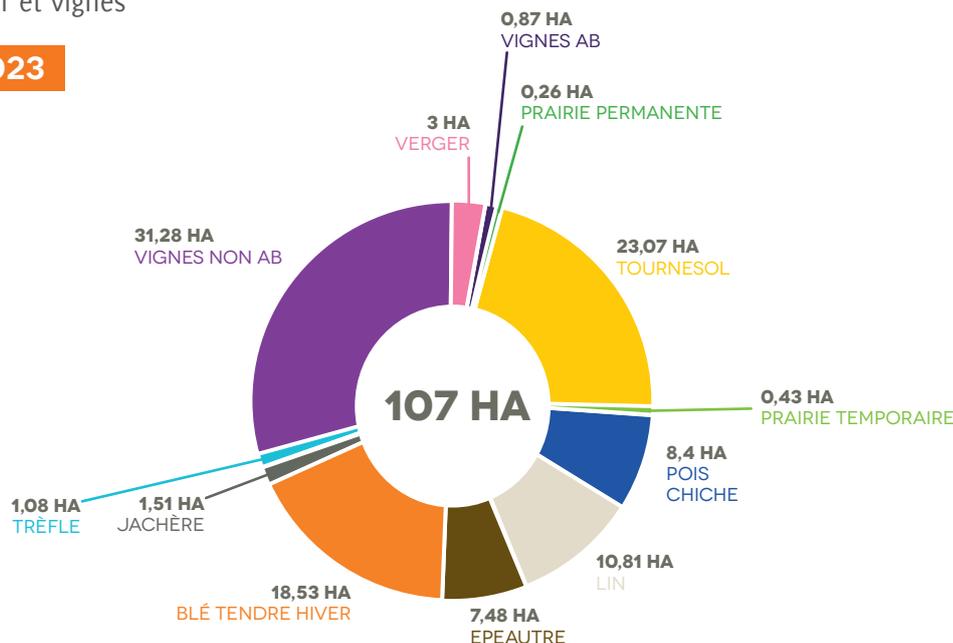
RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

ATELIER PRODUCTIONS VÉGÉTALES

TYPE DE PRODUCTION

Grandes cultures, verger et vignes

ASSOLEMENT 2023



ATELIER VERGER

L'ensemble des vergers est réparti sur 3 parcelles closes de haies, à proximité de la maison. De grandes tournières ont été laissées tout autour du verger.



PLANTATION DE NOVEMBRE 2019 :

- 125 pommiers : 1 rang contient 1 variété et 25 pieds
Variétés : Reine des reinettes, Julieta, Coupette , Arian, Goldrush, Api étoile, Cox rouge, Story, Pirouette sur-greffés
- 125 fruits à noyaux (abricots, nectarines et pêches).
Variétés abricots : Précoce de Saumur, Polonais, Bergeron, Rouge du Roussillon
Variétés pêches : Reine des vergers, Armsten,
Variétés Nectarines : Nectarose, Nectared, Dixired
- 130 poiriers (sur 0,5 ha) + 100 pruniers
Variétés poiriers : William et Rouge, Général Leclerc, Conférence, Jeanne d'Arc, Président Héron

DENSITÉ NOYAUX : 5,5 x 5,50 m

DENSITÉ PÉPINS : 4 x 5,50 m

FOURNISSEURS DE PLANTS :

Chargé et Pépinière Augereau

PORTE-GREFFES UTILISÉS : 106 et 111





PLANTATION DE 2022 :

- 200 pommiers supplémentaires dans les anciennes prairies sur 1 ha

DENSITÉ : 4 x 5,50m

MATÉRIEL



- 1 rotor intercep Ferrand 1 m de large
- 1 atomiseur aéro trainé 2000L Nicholas équipé en buses
- 1 vibro repliable avec dents sur les bords
- 1 tracteur Ferr 300 2,20 ou 1,80 m
- 1 camion frigo + groupe sous bâtiment
- 1 petit tracteur fruitier
- 1 semoir (couvert)
- Brouette échelle



COÛT D'IMPLANTATION DU VERGER

NATURE DES INVESTISSEMENTS

Travaux de plantation à la mini-pelle	→
Plants (5,90 €/scion greffé de poiriers et pommiers, pêchers 8-9 €). 700 arbres en tout	→
Piquets (châtaignier - acacia)	→
Grillage extérieur autour des vergers	→
Manchons (0,50 €/ped)	→
Pulvérisateur (à 50 % sur le verger)	→
Sécheur électrique	→
Tracteur de 60 cv	→
Stockage (chambre froide)	→
Cagettes d'occasion	→
Ferrand (entretien sur le rang)	→
Broyeur déporté	→
Brouettes –échelles (2) récolte et taille	→

COÛT GLOBAL

	→	500 € (3 400 €/ha)
	→	4 900 €
	→	3 500 €
	→	1 000 €
	→	300 €
	→	3 000 € (1 000 €/ha)
	→	1 000 € (333 €/ha)
	→	2 000 € (667 €/ha)
	→	1 000 € (333 €/ha)
	→	1 000 € (333 €/ha)
	→	8 500 € (2 833 €/ha)
	→	11 000 € (3 667 €/ha)
	→	900 € (300 €/ha)
TOTAL	→	37 600 € (12 866 €/ha)



2018 > Commande des plants

PRÉCÉDENT PRAIRIES :

passage d'un sous-soleur sur les rangs + labour là où il y avait du sureau + mini-pelle pour plantation. Ouverture une semaine avant garret fin

2019

SEPTEMBRE-FIN D'ÉTÉ

> Semis d'un couvert végétal de blé-féverole (150 kg/ha + 100 kg/ha, semence fermière) avec herse rotative et semoir centrifuge

NOVEMBRE

> Plantation + pastilles de mycorhizes + poignée de Bochevo (800 €/T)

DANS L'ANNÉE

- > Arrosage à la tonne à la plantation + été de la première année
- > Pulvérisations d'engrais foliaires dès la première année à base d'algues
- > Fertilisation localisée avec épandeur à déflecteur sur le rang + bouchons d'Orgamax
- > Renforcement au sol avec du Fer au pied
- > Magnésie : 20 L en foliaire
- > 7 cuivre + argile en protection bactériose/an
- > Fer sous forme hybride + azote : 20 L/pied
- > Protection cloque : décoction ail + cuivre toutes les semaines, Bore, Zinc
- > Taille en A2 + attachage
- > Taille en A3 (1 après-midi à 2/an jusqu'à A4)

SEPTEMBRE À DÉCEMBRE

> Fertilisation avec Huon à la pelle : en localisé au pied (300 kg)



GESTION DES MALADIES ET RAVAGEURS



PROPHYLLAXIE

- Cuivre/sous forme de Bouillie Bordelaise ou hydroxyde (préventif champignons, bactériose)
- Argile kaolinite en pulvérisation (préventif puceron, tavelure, coups de chaud)
- Soufre (préventif oïdium/tavelure)
- Engrais foliaires en fortifiants : produits à base d'algues pour encadrer la floraison vers avril-mai, calcium (juillet-août) avant récolte, bore, zinc (après récolte, avant chute des feuilles) : pour refaire les réserves hivernales.

LUTTE INSECTICIDE

- Pièges à confusion sexuelle, à phéromones + Virus de la granulose (carpocapse)
- Bacillus thuringiensis (chenilles)



CALENDRIER DES TRAITEMENTS

PREMIÈRES FLEURS, PLEINE FLEURS

-  **PARASITES ET MALADIES COMBATTUES** → Tavelure, oïdium, botrylis, chancres à l'oeil, tordeuses, puceron cendré, hoplocampe
-  **FONGICIDE** → BB à 2 kg/ha sur noyaux
- INSECTICIDE** → Delfin ou autre BT à 1 kg/ha
- DIVERS** → Traitement foliaire avec crème d'algue type BM Start (Laminaflor) à 2 l/ha

CHUTE DES PREMIERS PÉTALES

-  **PARASITES ET MALADIES COMBATTUES** → Tavelure, oïdium, botrylis, chancres à l'oeil, tordeuses, puceron cendré, hoplocampe
-  **FONGICIDE** → Heliosoufre 5 l/ha
- DIVERS** → Dionyfer à 2 l/ha : traitement avec crème d'algue type BM Start à 2 l/ha

CHUTE DES DERNIERS PÉTALES

-  **PARASITES ET MALADIES COMBATTUES** → Tavelure, oïdium, pucerons cendrés, botrylis, chancres à l'oeil, tordeuses, acariens
-  **FONGICIDE** → Armicarbe à 2 kg/ha
- INSECTICIDE** → Delfin ou autre BT à 1 kg/ha
- DIVERS** → BM Start à 2 l/h

NOUAISSON

-  **PARASITES ET MALADIES COMBATTUES** → Tavelure, oïdium, pucerons cendrés, tordeuses, chenilles défoliatrices, Hoplocampe
-  **FONGICIDE** → Heliosoufre 5 l/ha
- INSECTICIDE** → pose de diffuseur Ginko duo à 400/ha
- DIVERS** → Traitement foliaire avec crème d'algue type BM Start à 2 l/ha

GROSSISSEMENT DES FRUITS

-  **PARASITES ET MALADIES COMBATTUES** → Tavelure, oïdium, pucerons cendrés, chancre à l'oeil, tordeuses, carpocapses, puceron Lanigère
-  **INSECTICIDE** → Delfin ou autre BT à 1 kg/ha
- DIVERS** → Epsotop à 8 kg/ha

BASCULEMENT

-  **PARASITES ET MALADIES COMBATTUES** → Tavelure, oïdium, pucerons cendrés, carpocapses, Lépidoptères divers
-  **FONGICIDE** → Soufre 5 l/ha
- DIVERS** → Epsotop à 8 kg/ha



JUIN

 **PARASITES ET MALADIES COMBATTUES** → Tavelure, oïdium, puceron cendré, Carpocapses, Zeuzère

 **INSECTICIDE** → Delfin ou autre BT à 1 kg/ha

JUILLET / AOÛT

 **PARASITES ET MALADIES COMBATTUES** → Maladies conservation (tavelure, Gloesporium...), Carpocapse, Zeuzère

FIN CUEILLETTE

 **PARASITES ET MALADIES COMBATTUES** → Maladies conservation (Phytophthora, Gloesporium...), Carpocapse et puceron cendré

 **FONGICIDE** → Argile à 60 kg/ha (maximum fin septembre)

DIVERS → Bore à 2 l/ha + zinc à 1 l/ha

CHUTE DES FEUILLES

 **PARASITES ET MALADIES COMBATTUES** → Chancre à Nectria et Chancre papyracées, Bactérioses

 **FONGICIDE** → BB à 2 kg/ha + argile à 10 kg/ha (1/3 + 2/3 + 3/3 chute des feuilles)

TRAITEMENTS D'HIVER

 **PARASITES ET MALADIES COMBATTUES** → Chancre, Bactérioses, protections des plaies de tailles et de plantation

 **INSECTICIDE** → Argile à 20 kg/ha + Heliosol à 2 l/ha

GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

Analyses de sols réalisées en A3. Pour l'instant pas d'apport supplémentaire.

COMMERCIALISATION



Marchés locaux, magasins de producteurs, Commune de St Jean d'Angély, Livraisons sur la Côte Royannaise via IEPR Services - Agathe Bruys (CARA Royan).



CARNET D'ADRESSES

ORGANISME CERTIFICATEUR : Certipaq

SUIVI TECHNIQUE : Arbobio Conseil (1 000 €/an)

PRINCIPAUX FOURNISSEURS : Agro Landreau (produits de traitement)

QUESTION À LOÏC TACHET

QUELS SONT LES ATOUTS-CONTRAINTE DU SYSTÈME

L'environnement des parcelles de verger est particulièrement favorable avec ces grosses haies qui protègent bien des vents et des contaminations éventuelles.

En ce qui concerne les fruits à noyaux, on s'attend aux gelées et à gérer la bactériose car on les a plantés dans une parcelle trop humide...

Le fait d'être en vignes et verger permet d'utiliser le matériel sur les deux ateliers (complémentarité). En revanche cela créé un pic de travail au printemps : nous cumulons le relevage des vignes, la récolte des abricots et les traitements des vignes.

Les piquets en châtaignier sont beaucoup moins chers (nous aurions pu mettre que du châtaignier). Par contre ces piquets sont indispensables sur la plantation.



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