



**FERME DE  
DÉMONSTRATION**



## RECHERCHE DE RENDEMENT ÉGALANT CEUX DU CONVENTIONNEL

### HISTORIQUE

#### MOTIVATIONS DU PASSAGE EN BIO

La première raison qui a poussé Michel Lalanne et son frère Jean-Pascal était économique : il s'agissait d'améliorer les revenus de l'exploitation. A l'époque, Michel travaillait à plein temps, l'élevage était inenvisageable. En 2000 sont arrivés les CTE, et donc les aides à la conversion : la décision est prise. La totalité de la ferme passera en bio, avec une période de conversion de deux ans.

**PASSAGE  
EN BIO**

2000

**REPRISE DE  
LA FERME  
FAMILIALE**

1994

## EARL BOUTEMPS

Jean-Pascal LALANNE

### SYSTÈME DE PRODUCTION

Grandes cultures



### PRODUCTIONS PRÉSENTES

Maïs, soja, tournesol

### AUTRES ACTIVITÉS SUR LA FERME

Panneau photovoltaïque (380 m<sup>2</sup>)

### TYPE DE SOL

Surtout limon, argilo sableux  
avec des taux de matières organiques  
variables selon les parcelles de 1 à 4 %



### SAU TOTALE

60 ha

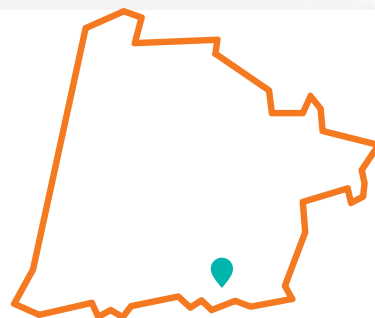


### MAIN D'ŒUVRE

Exploitant - UTH : 1

### LOCALISATION

60 allée de Bachaoulet  
40700 MORGANX



**FERMES DE DÉMONSTRATION**

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR [WWW.BIO-NOUVELLE-AQUITAINE.COM](http://WWW.BIO-NOUVELLE-AQUITAINE.COM)

# ATELIER PRODUCTIONS VÉGÉTALES

## TYPE DE PRODUCTION

Grandes cultures

## ASSOLEMENT 2014-2015

### Légende

SURFACE (HA)

CULTURE

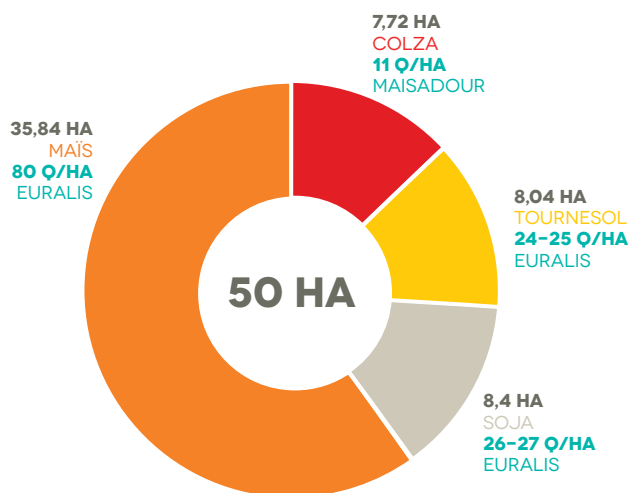
RENDEMENT MOYEN (Q/HA)

DESTINATION

### FERTILISATION MAÏS

#### AVANT SEMIS :

- engrais vert : avoine rude mélangé avec de la vesce velue et du trèfle incarnat
- fiente de volaille : en fonction des analyses de MS de l'engrais vert, 3 ou 4 t/ha avant semis
- kerazote le jour du semis. Le dosage : 10 2 2 / 100 kg sous forme de mini granulés de 3 mm. 200 kg/ ha sont apportés à la culture. Au stade 4-5 feuilles : kerazote entre 300 à 500 kg en plein incorporé au sol avec binage en fonction du potentiel de la culture.



### FERTILISATION COLZA

- Fiente de volaille avant de semer, à l'automne
- 200 kg de patenkali au printemps
- En fonction des analyses de biomasse, on peut ajouter jusqu'à 500 kg d'azote.

### FERTILISATION TOURNESOL

En fonction des analyses de MS de l'engrais vert :

- Soit 2t de fiente si l'engrais vert n'a pas apporté suffisamment de N
- Soit si l'engrais vert est réussi, 200 kg de kerazote en starter

### FERTILISATION SOJA

Au stade 1-2 feuilles trifoliée : 150 à 200 kg de patenkali qui correspond à 30 de potasse.

### IRRIGATION

MAÏS : une parcelle de 5 ha

**REMARQUE :** cette année, le colza a été détruit, et remplacé par du maïs doux pour répondre à une demande. Dans une année classique, cette culture est présente.

Un soin tout particulier est apporté au dosage de la fertilisation. En effet, Michel et Jean Pascal sont techniciens à Agribio Union, et viennent du conventionnel. Ils ont l'habitude du calcul de dosage, et se soucient de la justesse des doses apportées aux cultures, qui doivent correspondre exactement aux besoins. Ainsi, des analyses sont régulièrement faites au cours de l'année. Le poids de matière sèche (MS) de l'engrais vert permet de calculer combien il a incorporé d'azote, et donc d'estimer combien il en restituera à la culture. De même, une analyse de la matière sèche de la culture à différents stades permet d'évaluer ses besoins.

Par exemple, pour les unités d'azote apportées au maïs, il estime en tout à 158 UN efficace, quand en conventionnel l'apport était de 200 à 220 UN efficace. Pour Jean-Pascal, la difficulté de l'agriculture biologique réside dans l'imprécision des calculs, car les coefficients de variabilité sont bien supérieurs à ceux en conventionnel.



« J'accorde une grande importance à ces estimations : elles font partis de la logique globale de la conduite de l'exploitation, du fait de mon ancien métier de technicien. Depuis 2-3 ans, je me consacre à la conduite d'essais sur ma ferme, selon un protocole scientifique bien défini, et en lien avec agribio union, intéressé par les résultats. »



• FRAB NOUVELLE-AQUITAINE • • CVAM BIO DES LANDES •



Agribio Union  
Nouvelle-Aquitaine

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR [WWW.BIO-NOUVELLE-AQUITAINE.COM](http://WWW.BIO-NOUVELLE-AQUITAINE.COM)



## CHARGE DE TRAVAIL



Le semis, l'épandage et la récolte sont délégués à un prestataire extérieur, puisque Michel travaille à plein temps chez Agribio Union. Jean-Pascal est à la retraite aujourd'hui et prête main forte à son frère.

Le binage représente le poste de travail le plus conséquent, du fait du mode de culture en agriculture biologique. La ferme dispose de deux outils prévus à cet effet : une houe rotative et une bineuse. La houe passe en premier avant la levée de la culture, puis la bineuse passe en inter-rang quand la culture est levée. 3 ou 4 passages sont effectués sur le tournesol, 5 sur le maïs, 6 ou 7 sur le soja. En effet, pour le soja, l'écartement inter-rang est grand (80 cm) du fait de l'équipement du prestataire. Il met donc du temps à couvrir le sol, et donc demande plus de passage pour désherber.

De manière générale, le travail se concentre entre le 15 avril et le 15 juillet.

## COMMERCIALISATION



Toute la production est vendue à Euralis. Jean-Pascal est satisfait de ce débouché, surtout que l'approche agriculture biologique en coopérative est différente du conventionnel, plus rassurante. En effet, les échanges sont amorcés chaque année avec un contrat d'engagement précoce, qui donne droit à une prime pour l'engagement des surfaces. Puis il y a un complément de prix en fonction des ventes d'Euralis. Ces échanges sont basés sur la confiance et sont plus confortables pour l'exploitant. Il n'est pas obligé de se soucier de surveiller les fluctuations du prix du maïs, pour négocier un unique prix de vente qui ne sera jamais complété en fonction des ventes de la coopérative, comme c'est le cas en conventionnel.

## MATÉRIEL



Le parc matériel de la ferme est complet et satisfait les besoins des cultures de l'exploitation. En 2000, une houe rotative, une herse étrille et une bineuse avait été achetée. La herse étrille a été revendue, la houe renouvelée il y a deux ans, et la bineuse il y a trois ans. Le matériel avait donc tenu une quinzaine d'années. La houe et la bineuse font 8 rangs soit 6m40.



FRAB NOUVELLE-AQUITAINE • CIVAM BIO DES LANDES •



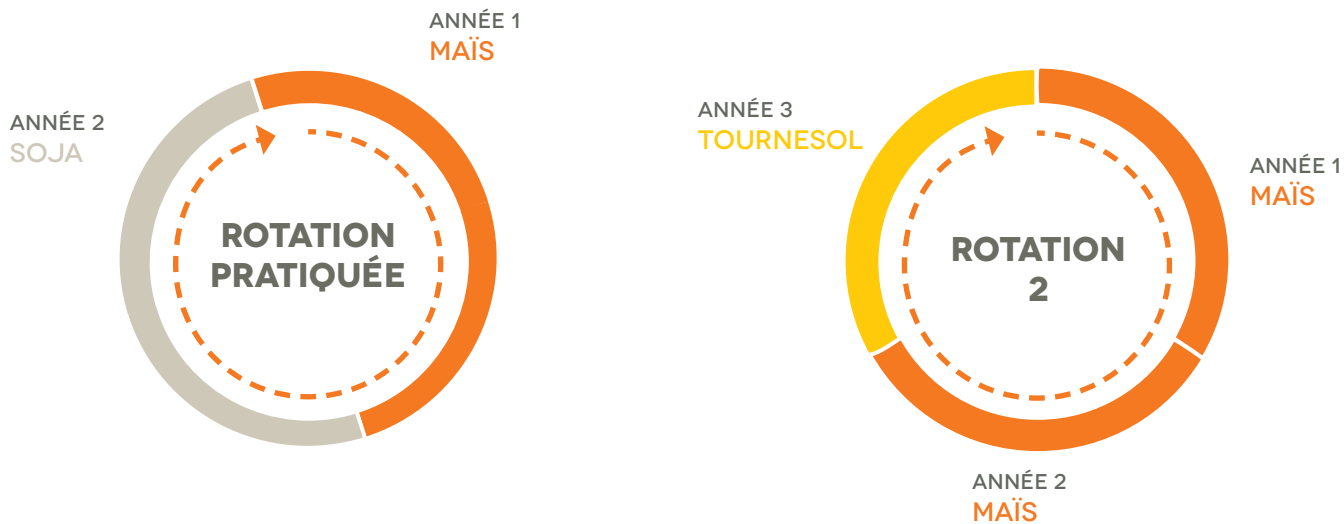
MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE LA PÊCHE  
ET DE LA MER



**FERMES DE DÉMONSTRATION**

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR [WWW.BIO-NOUVELLE-AQUITAINE.COM](http://WWW.BIO-NOUVELLE-AQUITAINE.COM)

## ROTATION



En fonction des opportunités, il est possible d'ajouter une culture sur la rotation du tournesol. L'objectif est d'allonger la rotation du tournesol, sujet aux maladies.

## GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

Les pratiques de rotation ont été introduites avec le passage en bio. Elles permettent de régler beaucoup de problème sanitaire en premier lieu et également de fertilisation. Elles permettent aussi le partage des risques. Le tournesol résistera mieux lors des années sèches, et le maïs et le soja lors des années humides. Les risques sont largement diminués par rapport à la monoculture.

## ITINÉRAIRE TECHNIQUE DES CULTURES

[illegible]

# INDICATEURS ÉCONOMIQUES

## TYPES DE PRODUITS

Maïs, soja, tournesol

## DÉBOUCHÉS ACTUELS

Filières longues

### MARGES BRUTES

Moyenne sur 10 ans



#### SOJA

**PRODUIT** 1 820 €/HA

**CHARGES TOTALES** 300 €/HA

**MARGES BRUTES** 1 520 €/HA

#### TOURNESOL

**PRODUIT** 1 500 €/HA

**CHARGES TOTALES** 750 €/HA

**MARGES BRUTES** 750 €/HA

#### MAÏS

**PRODUIT** 2 400 €/HA

**CHARGES TOTALES** 260 €/HA

**MARGES BRUTES** 2 140 €/HA



## CARNET D'ADRESSES

**ORGANISME CERTIFICATEUR** : Veritas

**SUIVI TECHNIQUE** : Euralis

**PRINCIPAUX FOURNISSEURS** : Euralis



• FRAB NOUVELLE-AQUITAINE •



• CIVAM BIO DES LANDES •



MAIRIE DE LA NOUVELLE-AQUITAINE  
ET DE LA FORÊT



rdon Nouvelle-Aquitaine

**FERMES DE DÉMONSTRATION**

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR [WWW.BIO-NOUVELLE-AQUITAINE.COM](http://WWW.BIO-NOUVELLE-AQUITAINE.COM)



### 3 QUESTIONS À JEAN-PASCAL LALANNE

#### 1/ AVANTAGES/CONTRAINTES DU SYSTÈME ?

Pour résumer, les avantages que je vois à mon système en bio, c'est un meilleur revenu, plus homogène plus régulier, du fait de la rotation et diversification notamment. Egalement cela procure plus de sérénité, moins de stress sur la commercialisation avec les coopératives, on a pas l'oeil rivé sur son smartphone pour savoir si on a bien vendu ou pas. Et puis, la stabilité des cours permet de plus prévoir. En effet, en bio si on travaille bien on aura du revenu. En conventionnel il y a des facteurs extérieurs qui nous échappent.

Enfin, cela apporte un bien-être par rapport à la société en général, on est pas sur la défensive quand on parle de son métier. On participe à une évolution, on a un petit impact sur les conventionnels ils voient que ça marche, que c'est un modèle moins marginal qu'à l'époque.

Du côté des inconvénients, je n'en vois pas beaucoup. Pour l'instant les aides au maintien sont maintenues, mais on sent qu'il y a une épée de Damoclès, que les coupures se font partout. C'est décourageant quand on a essayé de bien travailler. La seule garantie c'est qu'on l'a pendant encore 2 ans., or les aides au maintien pour notre ferme correspondent à 9 000 euros. C'est un revenu, si on l'a plus on sera plus prudent.

#### 2/ PERSPECTIVES/PROJETS ?

Nous n'envisageons pas de gros projets structurels, simplement de poursuivre la démarche dans laquelle nous sommes. En effet, l'objectif que je me suis fixé c'est d'améliorer le rendement et la performance du bio pour le rapprocher le plus possible du conventionnel, du rendement moyen régional des conventionnels. Ça demande d'être attentif et pointu. En 19 ans on a fait pas mal de progrès, on en a encore un peu à réaliser. Les marges de progrès diminuent car on est déjà bons. Ça ne correspond pas à des investissements, mais il faut se perfectionner, élaborer des recettes standards qui marchent pour tout le monde, et les agréments en fonction des spécificités de la ferme pour optimiser d'avantage.

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

Ce serait cette recherche d'une performance régulière homogène proche du conventionnel, dans les conditions de dépendance à la météo du fait qu'ils n'irriguent pas. En réalité, en culture sèche le bio se rapproche plus des rendements conventionnels, qui sont moins résilients.



Crédits Photo : ??

**CE DOCUMENT EST RÉALISÉ GRÂCE AU SOUTIEN FINANCIER DE**



• FRAB NOUVELLE-AQUITAINE • • CIVAM BIO DES LANDES •

**FERMES DE DÉMONSTRATION**  
RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR [WWW.BIO-NOUVELLE-AQUITAINE.COM](http://WWW.BIO-NOUVELLE-AQUITAINE.COM)