La verveine odorante

BIO DE PROVENCE ALPES • CÔTE D'AZUR
Les Agriculteurs BIO de PACA

FRAB
Les Agriculteurs BIO de Bretagne

GAB 29
Les Agriculteurs BIO du Finistère

BIO EN HAUTS-DE-FRANCE
Groupement Régional de l'Agriculture Biologique

AGRIBIO 04
Les Agriculteurs BIO des Alpes de Haute-Provence

FNAB
Fédération Nationale d'Agriculture Biologique

ARDAB
Les Agriculteurs BIO de Rhône et Loire

FRAB AuRA
Les Agriculteurs BIO d'Auvergne-Rhône-Alpes

BIO NOUVELLE-AQUITAINE
Fédération Régionale d'Agriculture Biologique

PROJET RÉALISÉ AVEC LE SOUTIEN DE

FranceAgriMer
ÉTABLISSEMENT NATIONAL DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER

PRÉSENTATION DU PRODUCTEUR

Installation
1990

Conversion
2018

Bertrand LIGNERON s'est installé en 1990, avec un BTSA en poche, en reprenant une partie de la ferme familiale, soit 60 ha au départ.

En parallèle et jusqu'en 1995, il a exercé le métier de commerçant *(vente en gros)*.

La conversion de la ferme vers l'agriculture biologique date de mai 2018. Au départ, le projet de Bertrand était de créer un atelier poules pondeuses en bio, avec des parcours extérieurs et des cultures bio pour l'alimentation. Il avait surtout un souhait : passer en bio les parcelles à proximité des maisons, à la demande de son épouse, soucieuse de la santé et du bien-être des riverains et se donner toutes les chances pour pouvoir, à terme, installer son fils.

Le projet d'élevage n'a pas pu aboutir, Bertrand a donc réorienté son projet vers la production de PPAM en bio, séduit par ces « nouvelles cultures », lors de sa participation à une journée de découverte de la production des PPAM bio, en présence de la SCA BIOLOPAM et par Bio Nouvelle Aquitaine.

PRÉSENTATION DE L'EXPLOITATION

L'exploitation se situe dans la **plaine de l'Aunis** en **Charente Maritime.**

Bertrand Ligneron, à partir des 60 ha repris de la ferme familiale, a augmenté sa surface pour aboutir aujourd'hui à 190 ha, répartis sur deux exploitations :

- Une exploitation de 140 ha en conventionnel, produisant essentiellement des céréales *(blé tendre, blé dur, orge, maïs, colza, luzerne, tournesol)*
- Une exploitation de 50 ha en bio, produisant du blé tendre, du tournesol, du pois chiche, de la lentille et des PPAM

190HA de SAU

140 HA EN CONVENTIONNEL

50 HA EN BIO

2 UTH dont 1,25 UTH pour la partie bio

Groies argilo-calcaires +/- profondes et quelques varennes profondes

800MM moyenne annuelle

oscillant entre **-5°C** et **35°C** avec une moyenne de **21°C** sur l'année.

ZOOM SUR
LA SURFACE EN PPAM BIO

11.7 ha
en PPAM

40 000 €
C.A. atelier PPAM

Depuis la création de l'atelier PPAM en 2018, la surface dédiée à ces cultures ne cesse d'augmenter.

PRODUCTION DE PPAM – campagne 2021

Production (plante)	Surface en ha	Rendement par ha (kg partie aérienne sèche ou kg d'huile essentielle)	Prix de vente bio (kg partie aérienne sèche ou kg d'huile essentielle)	Transformation réalisée par
Thym herbo	6	**1500**	**3.90**	**BIOLOPAM**
Romarin	1.6	**5000**	**2.30**	
Verveine citronnée	0.70	**1100**	**5.50**	
Mélisse officinale	0.9	**Pas encore récoltée**		
Immortelle d'Italie	2.40	**2**	**550**	
Bugrane épineuse-	0.10	**essai**		

CALENDRIER DES TRAVAUX

	janv	fév	mars	avr	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc
Prépa du sol			X	X	X			X			X	
Plantation				X	X	X						
Fertilisation												
Désherbage	x	x	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Récolte : Thym herboristerie						X				X *1 année sur 2*		
Récolte : Romarin					X					X		
Récolte : Verveine					X *potentielle en croisière*			X			X	

ZOOM SUR
LA CULTURE DE LA VERVEINE

IMPLANTATION DE LA CULTURE, DÉTAILS

Type d'intervention	Détail des interventions
Destruction du précédent	labour
	Reprise du labour à la herse rotative
Préparation de sol	3 faux-semis
	Passage dents profondes
	2 faux-semis
Paillage	Paillage du sol : mise en place de bâche plastique
Plantation	10000 plants
	Espacement sur le rang : 33 cm Espacement entre rangs : 1,90 m
	A la planteuse. Présence de 2 personnes
	Après la plantation, rappuyage des plants à la main (2 personnes)
	Arrosage à la plantation puis à J+7 et à J+14. Distribution manuelle d'1 l d'eau par plant à chaque passage

SUIVI/GESTION DE LA CULTURE

Désherbage 60 heures à deux + binage mécanique de l'inetr-rang *(5 passages d'une heure)*

Culture non encore fertilisée. Ce sera fait après la récolte de novembre.

LES INVESTISSEMENTS SPÉCIFIQUES AUX PPAM

Interventions	outil	coût	Neuf/occasion
Désherbage inter-rangs	Vieux vibroculteurs modifiés	3000 €	occasion
Désherbage sur le rang	Doigts kress	2 x 850 €	neuf
Plantation	Planteuse sur plastique	2500 €	occasion
Fertilisation	Epandeur		

ATELIER PPAM
DIFFICULTÉS RENCONTRÉES ET CRITÈRES DE RÉUSSITE

CRITÈRES DE RÉUSSITE

Il faut toujours être vigilant pour ne pas se faire envahir par l'herbe et anticiper autant que possible.

CRITÈRES DE RÉUSSITE

Etre très réactif.

Zoom sur la verveine

Pour cette première année, quelles ont été les difficultés et les conditions de réussite que tu as observées ?

Nous avons reçu des plants de verveine très développés qu'il a fallu arroser pied à pied

SYNTHÈSE BIBLIOGRAPHIQUE, Verveine odorante

- **Descprition :** Sensible au gel, reste en place plusieurs années *(5 à 6 ans)*, multiplication par voie végétative
- **Choix variétal :** Pas de variété sélectionnée
- **Choix terrain :** sol frais, forte perméabilité, sols neutres à tendance calcaire
- **Semis/plantation :** bouturage : planification s'adapte selon le climat *(hiver doux ou froid)* plantation : mars à fin mai *(climat chaud : possibilité de planter moins dense; climat froid : planter profond à 20cm)*
- **Fertilisation :** besoins : 30N, 40P, 50K *(apport de 40UN en juin, juillet et août)*, apport de compost au printemps *(2 à 3 T/ha)*
- **Désherbage :** paillage possible, binage classique
- **Irrigation :** besoins inconnus, apporter après plantation et 1ère coupe
- **Ravageurs :** pucerons *(filets anti insectes, auxiliaires)*, acariens *(auxiliaires, filets anti insectes, soufre)*
- **Maladies :** rouille *(champignon)* pourriture des racines *(humidité excessive en hiver)*
- **Récolte :** Herboristerie : coupe avant floraison des feuilles à maturité complète 1ère année : 1 coupe, puis 2 à 3 coupes possibles HE --> récolte juste avant floraison mi juillet
- **Séchage :** herboristerie : mondage *(frais ou sec)*, séchage à 40°C, rendement de séchage = 3 à 4 kg de feuilles fraiches pour 1kg de feuilles sèches. HE : distillée en frais ou préfanée, rendement HE : 0,1 à 0,2% sur feuilles fraiches