

## OBJECTIFS DE NOS FICHES



Du fait de la diversité des systèmes de production en PPAM, ces fiches plantes à parfum, aromatiques et médicinales sont classés en 2 groupes en fonction de la typologie des fermes :

1. **Cultures mécanisées** (mécanisation tracteur - emploi de salariés permanents + saisonniers )
2. **Cultures peu mécanisées** (peu de mécanisation - petites surfaces-peu de saisonniers)

Le but de ce document est de transmettre des retours d'expériences d'itinéraires techniques d'exploitants en PPAM (activité principale ou de diversification) en bio en PACA. Une page par ferme leur est donc dédiée. La dernière page présente les temps de travail et les marges brutes des exploitants.

Ici nous ne rentrerons pas dans le détail des spécificités et besoins de la culture. Les connaissances techniques propres à la culture sont disponibles sur d'autres documents bibliographiques, listés en bas de cette page.

## Verveine - Peu mécanisée - Saison 2020

Agriculteur	PL/m2	Janv	Fev	Mar	Avr	Mai	Jui	Juil	Aou	Sep	Oct	Nov	Déc
Jean-Christophe RAFFIN	2				Semis	Récolte	Récolte		Récolte	Récolte			
Lucie FLEURY	0.6			Semis				Récolte	Récolte		Récolte		

Semis

Récolte

## Ressources techniques sur la verveine

- (1) Fiche ferme verveine odorante PPAM, FNAB 2018
- (2) Techniques de production Verveine, CEPPAM 2000
- (3) Recueil PPAM : produire des PPAM BIO, FNAB 2018
- (4) Informations techniques : la verveine en système maraicher diversifié, Sud et Bio 2014



Jean-Christophe RAFFIN

Les Senteurs du Ventoux

Pernes-les-Fontaines (84)



VERVEINE

Période : mars à septembre

2020

100 m<sup>2</sup>

Rendement : 0.2 kg/m<sup>2</sup>

Ferme en plantes à parfums  
aromatiques

## Carte d'identité



Installation  
2016



Certification Agriculture  
Biologique



1 UTH  
Entreprise individuelle

### Production:

40 variétés  
SAU-2,3 ha  
200 plants

### Chiffre d'affaire (2020):

12 104 euros

### Vente directe:

75% à la ferme, 10% marchés et  
15% boutiques locales  
Plants issus du pépiniériste  
Duplan  
Date de la plantation : 04/2020

## Description de la parcelle

Sol Gravière  
Nappe à 11 m  
Friche l'année passée  
Fort gel au printemps avant  
démarrage des plants



## ITINÉRAIRE TECHNIQUE



10/03

### Début d'irrigation

Irrigation au goutte à goutte pour un volume de 2L par jour et par plant

avril

### Désherbage du chiendent dû à un mauvais entretien de l'année précédente -20h

Désherbage à l'aide d'une fourche sur 30cm

20/05

### Récolte -1h

La récolte se fait à l'aide d'une faucille

22/05

### Mondage -1h

Manuel / 350g sec ( feuilles)

août

### Désherbage du chiendent -25h

Désherbage à l'aide d'une fourche sur 30cm

23/06

### Récolte -1h

La récolte se fait à l'aide d'une faucille

25/06

### Mondage -1h

Manuel / 650g sec (feuilles)

11/08

### Récolte -1h

La récolte se fait à l'aide d'une faucille

15/09

### Désherbage du chiendent -18h

Désherbage à l'aide d'une fourche sur 30cm

20/09

### Récolte -1h

La récolte se fait à l'aide d'une faucille

29/09

### Mondage -1h

Manuel / 450g par sec

## CE QU'ON RETIENDRA

La charge de travail est très importante, de plus Jean Christophe n'a pas d'aides d'autres salariés.

Le désherbage est une étape primordiale et très chronophage dans l'itinéraire technique, chez Jean Christophe il y a eu une forte pression des adventices qui a été difficile à rattraper et a nécessité de nombreuses heures de travail.

# Lucie FLEURY

## Les Fleurs de Basile

Mouriès (13)



**VERVEINE ODORANTE**  
Période : octobre à novembre  
2020  
500 m<sup>2</sup>  
Rendement : 0.2 kg/m<sup>2</sup>

Ferme en plantes à parfums  
aromatiques

### Carte d'identité

 Installation  
2015

 Certification Bio  
Mention Nature et  
Progrès

 1.2 UTH  
Entreprise Individuelle

Productions

- Poirier
- Verveine
- Rose, bleuet, camomille, calendula, pensées
- Safran, menthe

Chiffre d'affaire (2021) : 53 370€

Vente directe

Pratiques :

Pas de labour, travail de surface à l'aide d'un rotavator  
Plants issus d'une pépiniériste de PPAMS et plants maraîcher en bio sur Saint Rémy

### Place de la culture

Verveines datant de 2015  
déplantées puis replantées une fois en 2019.

300 plants

Variété : Verveine odorante

*Lippia citriodora*

### Description de la parcelle

Sol riche en humus, argilo limoneux  
Eau très proche et abondante, nappe profonde de 1,20 mètres. Arrosage au goutte à goutte depuis forage.  
Hiver 2021-2022 plutôt froid et assez humide

## ITINÉRAIRE TECHNIQUE



Octobre

### Travail du sol et plantation - 20h

Travail à 15 cm de profondeur avec motobineuse, tracteur et râteau  
Plantation au plantoir avec un espacement de 50 cm entre les plants.  
300 pieds plantés  
Pour les dernières plantations, installation de toile tissée au pied des verveines pour limiter l'enherbement sur le rang.

Oct/Nov

### Installation irrigation

Installation du goutte à goutte sur le rang.

Nov/Déc

### Désherbage - 10h

Désherbage sur le rang, manuel ou avec cisaille et gouge à asperge  
L'herbe arrachée et placée au pied des verveines en guise de paillage et d'amendement  
De préférence quand le sol est légèrement frais et humide pour faciliter les actions de désherbage par extraction des racines des adventices

Nov/Déc

### Tonte des rangs - 2h x2

L'herbe tondue à l'aide d'une tondeuse tractée n'est pas mulchée mais est laissée sur place pour l'enrichissement du sol  
A réaliser quand l'herbe et le sol sont bien secs afin de ne pas bourrer les machines et de tasser le sol et créer d'éventuelles ornières

Printemps

### Désherbage - 10h et Tonte des rangs - 2h x2

Juin

### Récolte - 5h

L'ensemble du rameau est récolté au sécateur et à la serpette japonaise  
Au moment où la verveine a atteint son pic de croissance sur la période.

Juil/Aout

### Désherbage - 10h et Tonte des rangs - 2h

Fin juillet  
et oct

### Transformation - 30h + Récolte - 5h

Distillation par entraînement à la vapeur dans un alambic en cuivre  
Séparation des phases dans une ampoule à décanter et filtration de l'eau florale au filtre papier avant stockage.

### CE QU'ON RETIENDRA

On observe une forte pression du liseron, rumex et miscanthus, ce qui engendre une charge de travail modéré sur le désherbage notamment à l'automne. Malgré cela, l'itinéraire est bien maîtrisé. En 2020, la culture a subi des conséquences d'un épisode de gel.







## BILAN ECONOMIQUE

Les coûts présentés dans cette fiche ne constitueront que des données indicatives. Toute utilisation individuelle devra tenir compte de la réalité de l'exploitation et des choix de conduite de cultures. De plus, généralement en vente directe c'est la diversité de productions qui apporte la viabilité économique du système.

### Marges brutes

En €/100 m2	Raffin	Fleury
Charges main d'oeuvre	945	149
Charges opérationnelles	18	118
Plants	0,4	2,4
Fertilisation		0,2
Fournitures diverses	1,6	12
Emballage	16	62
Achat pour revente		41
Charges totales	963	267
Cout de production	48,15	13,35
Produits (€/100m2)	?	260
Prix de vente €/kg	?	13
Rendement en kg/m2	0,2	0,2
Marge brute	?	-7



### Temps de travail

Opérations (h/100m2)	Raffin	Fleury
Nb plants/m2	2	0.5
Entretien	63	10
Mondage	3	
Récolte	4	1

### Commentaire

La différence entre les heures d'entretien (63 à 10) correspond au temps de désherbage, qui a été plus long chez JC du à un rattrapage de la saison précédente.

### Définition des termes comptables

Charges totales = Charges Main d'œuvre (dont exploitants et salariés) + charges opérationnelles ( qui comprennent les charges d'approvisionnement sans les charges de mécanisation )

Coût de production = Charges (€/m2)/Rendement

Marge Brute = Produits (Rendement x Prix de vente) - Charges totales

#### Ne sont pas pris en compte :

- Charges de structure
- Charges d'irrigation
- Charges de commercialisation
- Investissements et amortissements économiques

Rendement de référence : 0,1 à 0,15 kg sec/m2

### Données utilisées

#### CHARGES DE MAIN D'OEUVRE /

13,5 €/h : SMIC horaire brut d'un salarié

Or on sait que les exploitants ne se rémunèrent pas au SMIC.

Les données sont donc à titre indicatif et à prendre avec du recul

### POUR PLUS D'INFORMATIONS

Coordinatrice de formation et du projet Ecopaysans



- Oriane MERTZ :

07 77 83 07 44 ou

oriane.mertz@ardearpaca.org



Réalisation : 2022

Fiche réalisée par 4 étudiantes de l'Institut Agro Montpellier (projet tuteuré)

Financé dans le cadre du projet "EcoPaysan+" de l'AAP FORMATION de la Région Sud "Répondre aux enjeux de transition écologique dans les métiers de l'agriculture, l'alimentation et les arômes, parfums, cosmétiques".

Crédit photo : Lucie Fleury, Les Fleurs de Basile (<https://fleursdebasile.com>) et Jean Christophe Raffin, Les Senteurs du Ventoux



L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES

