



AGRIBIO 04
L'Agriculture BIO
des Alpes de Haute-
Provence



AGRIBIO 05
Les Agriculteurs
Biologiques des
Hautes-Alpes



**CHAMBRE
D'AGRICULTURE**
ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE

Verveine odorante

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'expérience d'itinéraires techniques d'exploitants en PPAM (activité principale ou de diversification), en bio, de PACA. Une page par ferme leur est donc dédiée. Les dernières pages présentent les investissements des exploitants en lien avec l'atelier PPAM.

Méthodologie et mise en page : Agribio 84 

HE : huile essentielle
HA : hydrolat

Verveine peu mécanisée sous abri - Saison 2023

La verveine odorante (*Aloysia citrodora* ou *Aloysia triphylla* ou *Lippia citrodora*) est une plante ligneuse et vivace qui appartient à la famille des Verbenaceae mesurant de 1 à 2 m. Les feuilles lancéolées terminées en pointe avec un pétiole très court, d'une couleur vert pâle à vert foncé sont disposées par 3-4. En fin d'été, les grandes inflorescences sont composées de petites fleurs allant du jaune au blanc. 2-3 récoltes par an sont envisageables. La verveine peut s'utiliser en frais mais ses usages principaux sont en plantes séchées pour des tisanes, ou distillée. L'hydrolat est le principal usage car la productivité en huile essentielle est très faible.

La verveine se développe relativement bien sur un sol drainé et fertile, du plein soleil à la mi-ombre, mais abrité du vent. Elle ne supporte pas les excès d'humidité et les températures trop froides. Gélive, elle résiste difficilement à des températures inférieures à -5°C, surtout si le sol est humide. Il faut impérativement la protéger ou la butter afin qu'elle puisse passer l'hiver. Elle accepte les sols secs neutres à tendance calcaire. Afin qu'elle produise correctement, des apports réguliers de compost ou d'engrais sont nécessaires.



Guillaume LIARDET
GAEC Aroma'Plantes
Sault (84)



Benoît ARTICLAUX
Ferme de Premiens
Plan de Lardier (05)

Ressources techniques sur la verveine

Verveine odorante, AGRIDEA, 2010

-> Revue de connaissances scientifiques et techniques sur la plante, plutôt mécanisé (pas spécifique bio, Suisse)

Verveine, ITEIPMAI, 2000

-> Revue de connaissances scientifiques et techniques sur la plante, plutôt mécanisé (pas spécifique bio)

La verveine en système maraîcher diversifié, SudBio, 2014

-> Fiche technique réalisée par l'EPLEFPA Perpignan-Rivesaltes, plutôt non-mécanisé (pas spécifique bio)

La verveine odorante, FNAB, 2021

-> Bio, fiche technique réalisée à partir du témoignage d'un producteur (mécanisé) de Charente-Maritime

Verveine, Ecopaysans-ARDEAR PACA, 2020

-> Bio, fiche technique réalisée à partir du témoignage de 2 producteurs sur petite surface en PACA

La culture des plantes aromatiques et médicinales en bio (livre), Wicki Gerbranda, Editions La Pensée Sauvage, 2012

(3^e édition) > Bio, non mécanisé, cahier des charges SIMPLES, basé sur les méthodes de culture de W.Gerbranda



Guillaume LIARDET
GAEC Aroma'Plantes
Sault (84)



VERVEINE (sous abri)

DISTILLATION

Age : 1^{ère} année - Surface : 400 m²

Rendement 2023 :

0,65 kg sec/400m² d'HE - 310 l/
400m² d'hydrolat en 2 coupes

Prix : 1200 € /kg HE

Ferme en plantes à parfum,
aromatiques et médicinales

Carte d'identité



Installation

2000



Certification AB



2,5 UTH
Statut juridique
GAEC

Production:

Environ 40 plantes cultivées

SAU totale : 120 ha

SAU PPAM : 79 ha dont 53 ha lavande-din

Chiffre d'affaire (2022) :

400 000 euros

Circuit de vente :

40% en vente directe; 60% vente
en gros

Pratiques :

Assez mécanisé et présence de
main d'œuvre sur l'exploitation
Labour ; pas de traitements
Habituellement apports
d'amendements et d'engrais
organiques

Place de la culture

Année de plantation de la verveine

Durée de vie indéterminée

Pas d'amendement ni de
fertilisation pour l'instant

Description de la parcelle

Sol de type limons argilo-sableux,

avec un peu de graviers

Altitude 350 m, légère pente

Précédent petit épeautre

ITINÉRAIRE TECHNIQUE



Temps de travail (heures) pour 400 m²

2022

11/22

Labour dressé à 20 cm - 5 min

Tracteur 160 CV + Charrue 4 corps

2023

03/23

Préparation du sol - 5 min

Tracteur 110 CV + Cover-crop 3 m

04/23

Affinage du sol - 5 min

Tracteur 110 CV + Herse rotative 3 m

04/23

Montage des serres (120 m x 4,2 m)

05/23

Pose de toile de paillage 100 g/m² - 4 h

Toile de paillage de 4,2 m à 2 personnes

05/23

Perçage de la toile tissée au chalumeau - 3 h

1 personne

05/23

Pose du goutte-à-goutte - 4 h

Pose de 2,5 goutteurs/mètre linéaire sur 800 mètres linéaires, 2 personnes

15/05/23

Plantation manuelle de mini-mottes - 8 h

Ecartement de 0,4 m entre plant et 0,6 m entre rang soit 1500 plants à 3 pers.

06/23

Binage manuel - 1 h à 1 pers

De mai à
octobre

Irrigation - 1 fois/semaine à 20 mm/arrosage

Déb août
2023

Récolte n°1 manuelle - 4 h

Récolte à la faucille de 170 kg en poids frais, 1 personne

Puis distillation pendant 45 min ; Rendement : 180 L d'hydrolat + 0,45 kg d'HE

Fin sept
2023

Récolte n°2 manuelle - 3 h

Récolte à la faucille de 70 kg en poids frais, 1 personne

Puis distillation pendant 45 min ; Rendement : 130 L d'hydrolat + 0,2 kg d'HE

Arrosage

Uniquement au
goutte-à-goutte

Ce qu'on retiendra...

Le producteur fait remarquer que sur le temps de travail, il s'agit du temps réellement passé sur la parcelle mais ne tient pas compte des nombreux temps passés et que l'on oublie souvent de comptabiliser (demandes de devis ; transport de matériel ; recherche et contacts avec les clients ; temps de transport...).

Benoît ARTICLAUX
Ferme de Prémiers
Plan de Lardier (05)



VERVEINE (sous abri)

HERBO. ET DISTILLATION

Age : 4ème année

Surface : 240 m²

Rendement 2023 pour 100m²:

280 kg frais

soit 16kg sec + 0.125kg HE

**Ferme en plantes à parfums,
médicinales et aromatiques**

Carte d'identité



Installation

2019



Certification AB



1.7 UTH

**Statut juridique :
unipersonnel**

Productions

SAU totale : 14ha

SAU PPAM : 7ha

20 espèces de PPAM cultivées

Chiffre d'affaire (2023) :

Total : 37 000 €

PPAM : 21 000 €

Vente PPAM :

la majorité est utilisée par Acanthis
Laboratoire, associé à la Ferme.

Surplus vendu en vente directe.

Place de la culture

Première culture installée sous la
serre, prévue jusqu'en 2030

Description de la parcelle

600m d'altitude, pas de pente.

Serre non blanchie.

Goutte-à-goutte, bâche tissée



ITINÉRAIRE TECHNIQUE



Temps de travail (heures) pour 240 m²

2020

Plantation et première récolte

48.5kg kg frais - 20kg frais pour 100m²

2021

Récoltes - 3 coupes - 13h

186 kg frais - 77.5kg frais pour 100m²

2022

Récoltes - 4 coupes

285 kg frais + 52.5kg sec (environ 130kg frais)- 173kg frais pour 100m²

2023

31/05

Récolte 1 - 5h30

à la faucille - 51 kg frais

Séchage - 0h30

retournement 10min 1x par semaine, pendant 1 à 2.5 semaines

**du 20/07
au 4/09**

Récolte 2 - 13h30

à la faucille - 330kg frais

Séchage - 0h30

retournement 10min 1x par semaine, pendant 1 à 2.5 semaines

Broyage et mise en sac - 8h

avec grosse machine Cutter pour transformer en copeau de 5-10cm puis autre
broyeur artisanal pour transformer en poudre macha. Vente à une brasserie.

19/10

Récolte 3 - 10h30

à la faucille - 289kg frais

Distillation - à façon à Acanthis Laboratoire

Ajout à la coupe fraîche des surplus des récoltes 1 et 2 en sec : 289kg frais +
environ 70kg sec => 0.306kg d'HE.

25/10

Fertilisation - 2h

Engrais organique liquide au gag,
24L mélange eau, engrais 3-8-5 et engrais 4.5-0-5.5

Arrosage

goutte-à-goutte
programmé

du 15 avril au 16 octobre

15 avril : 1h matin, 1h soir,

mi-mai : 2h matin et 2h soir

3 fois par semaine

A NOTER

Les temps de travail peuvent être nettement améliorés car les personnes
en charge des cultures étaient nouvellement arrivées et peu formées sur
la culture et post-culture en PPAM.



ZOOM SUR LE PHYTOPHTERA

On aperçoit des symptômes de Phytophthora (« champignons » du sol) dans une zone en
continuité avec la culture voisine (Géranium rosat). Il peut se développer sous la toile
tissée, en étant « transporté » par le goutte-à-goutte. On voit les zones touchées qui
semblent correspondre aux zones de déplacement de l'eau.

Conseil : éliminer les plants les plus atteints (bien arracher les racines), et ne pas les
remplacer (pour dédensifier). A terme : avoir plus d'espace sous abris pour faire une
rotation (avec un engrais vert de moutarde par exemple).



BILAN TEMPS DE TRAVAIL & ECONOMIE

Les charges présentées 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.

PRINCIPALES CHARGES

En €/surface cultivée	Liardet (Sur 100 m ²)	Prémiens (Sur 100 m ²)
Charges main d'oeuvre	108 € 8 heures	273 € 20.2 heures
Plants (durée de culture inconnue)	167 € 2,5 plants/m	167 € 5,5 plants/m ²
Engrais organiques	0 €	négligeable
Eau irrigation	38 €	? €
Distillation	108 € distillation 70€ chromatato	153€ distillation 100€ chromatato

INVESTISSEMENTS MATERIELS

En € (HT)	Liardet	Prémiens
Petit tracteur	10 000€	NC
Griffon (tracté)	2 000 €	NC
Serre (Arceaux d'occasion + Bâche neuve)	9 000€	11500 € (utilisée sur un tiers par la verveine)
Système goutte-à-goutte	500 €	200€
Bâche au sol	500 €	150€
Distillerie 600 L	60 000€	NC
Broyeur artisanal	NC	1200€ occasion

TEMPS DE TRAVAIL

Opérations	Liardet (Sur 100 m ²)	Prémiens (Sur 100 m ²)
Préparation + Plantation	5.75h	?
Entretien	0.25h	0.8h
Récolte	2h	12.5h
Post-récolte	0.25h	7h
TOTAL (h/100 m²)	8.5h	20.4h

Données utilisées

CHARGES DE MAIN D'OEUVRE :

13,5 €/h : coût horaire entreprise pour un saisonnier au SMIC (allègement des charges patronales et prise en compte des congés payés)

On compte ainsi le temps de travail des exploitants et des salariés, même si nous savons que les exploitants ne se rémunèrent pas au SMIC.

AUTRES CHARGES :

Dans les charges, ne sont pas prises en compte les charges indirectes : charges de mécanisation, charges d'irrigation, charges de commercialisation, charges de structure...

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Agribio 04 : Mégane Véchambre

06 29 64 24 33 - conseillerppam@bio-provence.org

Agribio 05 : Coralie Gaboriau

07 50 03 74 56 - ppamo5@bio-provence.org

Chambre Agri. 04 : Sarah Parent

06 79 95 02 64 - sparent@ahp.chambagri.fr

Réalisation : 2023

Fiche réalisée par Agribio 04, Agribio 05 et la Chambre d'Agriculture 04

Travail financé dans le cadre de :

- la subvention du Conseil Régional SUD-PACA allouée à Agribio 04 et Agribio 05 pour 2023
- la subvention du Conseil Départemental 04 allouée à Agribio 04 pour 2023
- la subvention CASDAR 2023 allouée à la Chambre d'Agriculture 04

Crédit photo : Chambre d'Agriculture 04, Agribio 04, Agribio 05



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural

L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



RÉGION SUD
PROVENCE ALPES
CÔTE D'AZUR



ALPES DE HAUTE
PROVENCE
LE DÉPARTEMENT

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

