

Réf. technico-économique

Fiche-expérience en PPAM diversifiées



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

Menthe poivrée

OBJECTIFS DE NOS FICHES

Du fait de la diversité des systèmes de production en PPAM, ces fiches plantes à parfum, aromatiques et médicinales sont classées 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

Menthe poivrée - Peu mécanisée - Saison 2022

La menthe poivrée (*Mentha piperita*) est une plante herbacée vivace et stérile, qui appartient à la famille des Lamiacées. Elle est issue du croisement entre la menthe aquatique (*Mentha aquatica*) et la menthe verte (*mentha spicata*). Elle se reconnaît à ses feuilles oblongues, dentelées et foncées (vertes ou rouge-violacées), à ses tiges carrées dressées de couleur rougeâtre et à ses rhizomes longs. Elle fleurit en juillet ; les fleurs sont en épis et leurs pétales sont rose pâle ou blancs. Il en existe plusieurs variétés (*sylvestris*, *vulgaris*, *officinalis*) et de nombreux clones français et étrangers (Hongroise, Milly-la-Forêt, Digne-P38 sélectionnée pour sa résistance à la rouille, etc.).

Elle peut s'implanter dans la plupart des sols, drainant mais pas trop, avec une bonne teneur en humus, suffisamment meuble pour bien implanter son système racinaire peu profond. Le travail du sol avant plantation (faux-semis) est ESSENTIEL pour diminuer la pression en adventices ! Elle peut se conduire de manière annuelle, ou rester en place entre 2 et 3 ans en fonction de l'enherbement. Il faut prévoir un délai de 4 ans entre 2 cultures de menthes ou plantes de la même famille.



Jean-Christophe RAFFIN
Les Senteurs du Ventoux
Pernes-les-Fontaines (84)



Simon SEGRETAINE
Le Petit Terrus
Montclus (05)

Ressources techniques sur la menthe poivrée

Menthe poivrée, Chambre Agriculture Jura, 2022

> Bio, plutôt peu mécanisé, basé sur des retours d'expériences de 9 prod. de Bourgogne Franche-Comté

La menthe poivrée en grande culture, FNAB, 2021

> Bio, mécanisé, basé sur des publications et des retours d'expériences de producteurs

Menthe poivrée bio (feuilles séchées), CIVAM DE L'OASIS, 2019

> Bio, mécanisé, basés sur des retours d'expériences de 2 producteurs de Champagne

Produire de la menthe poivrée, Chambre Agri. Drôme, 2011

> Bio, mécanisé, basé sur une moyenne de producteurs de la Drôme

Menthe poivrée, ITEIPMAI, 2011

> Revue de nombreuses connaissances scientifiques et techniques sur la plante (pas spécifique bio)

Menthe poivrée, Agridea, 2010

> Bio, plutôt mécanisé, basé sur une moyenne de producteurs Suisse



Jean-Christophe RAFFIN

Les Senteurs du Ventoux

Pernes-les-Fontaine (84)



MENTHE POIVRÉE

Herboristerie et distillation
Variété chocolat (mentha x piperita chocolate)
Age : 1ère année
Surface : 25 m²
Rdt : 3 kg sec/100 m² - 1 L HE/100 m²
Prix : 130€/kg sec
500€/L HE - 50€/L HA

Ferme en plantes à parfum,
aromatiques et médicinales

Carte d'identité



Installation
2016



Certification AB



1 UTH
Statut juridique
Entreprise individuelle

Production:

SAU totale : 2,3 ha
SAU PPAM : 2 ha
40 espèces

Chiffre d'affaire (2021):
18 000 euros

Vente en direct et circuits courts:
75% à la ferme, 15% boutiques
locales et 10% marchés

Pratiques:
Assez peu mécanisé (1 tracteur 45
chevaux, 150 h/an), pas de labour
Pas de traitements
Un peu d'amendement et
d'engrais organique post-récolte
pour certaines cultures

Place de la culture

Menthe poivrée de 1ère année,
sera conservée 3 années max.,
selon l'enherbement

Description de la parcelle

Sol de type gravière, nappe à 11 m
Altitude 200 m, pas de pente
Précédent tomates
Fort gel au printemps



ITINÉRAIRE TECHNIQUE



Temps de travail (heures) pour 25 m²

Automne 2021
et fin d'hiver

Travail du sol - 0,5 h

4 passages de griffon, profondeur 15 cm, 1 personne

25/03

Bouturage - 2 h

Préparation des boutures pour les plants autoproduits (70% des plants
sont autoproduits et 30% sont achetés chez Duplan), 1 personne

Fin avril

Faux-semis - 0,5 h

Griffon, profondeur 5 cm, favorise la levée puis la destruction des adventices
1 personne

Fin avril

Plantation et rappuyage - 3 h

Plantation en une planche de 6 rangs = 900 plants -> 36 plants/m²
Travail avec binette manuelle, 1 personne

Mai s. 18 et 19

Binage manuel - 1,15 h

Griffon manuel à 5 cm (photo) + désherbage manuel
1 personne

09/06

Récolte n°1 (tisannerie) - 0,5 h

Récolte à la faucille, 1 personne

12/06

Mondage - 2 h

A la main (1 personne), rendement : 720 g de feuilles sèches triées

20/06

Fertilisation n°1 - 0,5 h

Apport de 2,5 kg d'engrais organique 3-2-3 (Orga 3)
A la main (remplissage du seau, pesée, épandage),
1 personne

20/06

Installation du goutte-à-goutte

Arrosage au goutte-à-goutte
3 heures le 26/06
+ 8 heures au jet d'eau
entre le 20 et le 30/06

28/07

Récolte n°2 et distillation - 2 h + 2,3 h

Récolte à la faucille et distillation en prestation : 1 passe dans 1 vase de 300
litres (env. 150 kg de plante fraîche) / Rendement : 100 mL HE
1 personne (sauf distillation avec le prestataire)

14/08

Fertilisation n°2 - 0,5 h

Apport de 2 kg d'engrais organique 3-2-3 (Orga 3), à la main, 1 personne

24/10

Récolte n°3 et distillation - 2 h + 2,3 h

Récolte à la faucille et distillation en prestation : 1 passe dans 1 vase de
300 litres (env. 150 kg de plante fraîche) / Rendement : 180 mL HE
1 personne (sauf distillation avec le prestataire)

Décembre

Amendement - 2 h

Apport d'1/2 m³ de compost autoproduit (déchets ménagers + déchets de
sirops + déchets de mondage + récupération de café), 1 personne

ZOOM sur une culture en planche...

En 2021, le producteur était sur un système de culture de menthe poivrée en mono-rang, non irriguée (l'emplacement ne le permettait pas), désherbée au griffon (tracté) de part et d'autre du rang et à la binette manuelle sur le rang. Il a basculé en 2022 sur un système en planche très dense, irrigué et fertilisé. Il a opéré ce changement pour pallier les récoltes médiocres de 2020 et 2021 à cause des gels tardifs et des canicules : la culture en planche irrigable permet de poursuivre cette culture sur la ferme. Le producteur a plus que divisé par 2 son temps de travail de désherbage du fait de la densité de plantation (la menthe a vite pris le dessus sur les adventices, leur bloquant l'accès à la lumière).

Simon SEGRETAÏN

Le Petit Terrus

Montclus (05)



MENTHE POIVRÉE

Herboristerie

Variété inconnue

Age : 5ème année

Surface : 190 m²

Rendement année de croisière :
310kg frais /100m²

Ferme en élevage ovins viande,
alpaga et plantes à parfums,
médicinales et aromatiques

Carte d'identité



Installation

2015



Certification AB

Label **SIMPLES**



1.2 UTH

Statut juridique : **GAEC**

Productions

SAU totale : 45ha +parcours/estives

SAU PPAM : 1ha

20 espèces de PPAM cultivées

Chiffre d'affaire (2021) :

Total : 160 000€

PPAM : 40 000€

Vente PPAM :

une partie en demi gros et une
partie en circuits courts locaux

Pratiques :

Plants auto-produits, graines Sativa
ou auto-produites

Récolte manuelle (cahier des
charges SIMPLES)

Place de la culture

Menthe poivrée en 5ème année,
dernière année de culture.

Description de la parcelle

Sol profond sablo-limoneux de fond
de vallée, orienté nord, à 800 m
d'altitude, pas de pente.

Arrosage au goutte-à-goutte

Précédent : pommes de terre

ITINÉRAIRE TECHNIQUE



Temps de travail (heures) pour 190 m²

2018

Travail du sol et plantation

Actisol puis rotovator à l'implantation

2020

Paillage

Installation d'un paillage de paille d'épeautre assez dense et épais

2020

Récolte - 73 heures (pour 190m²)

En 3 fois, 590 kg en frais

3ème année d'implantation = année de croisière

Fin mai

Paillage

Installation d'un paillage de broyat de résineux et feuillu sur 20cm,
après réchauffement du sol, sur 3/4 de la parcelle

2021

Récolte

Correcte

Avril

Observation

Pas de levée de la menthe sur la zone paillée au broyat.

2022

Récolte et hachage - 4,5 h

55 kg frais => 16 kg sec

Récolté uniquement sur la zone non paillée, qui n'était pas jolie
non plus, feuille jaune, récolte au-dessus de 20 cm
Emondage trop pénible vu la qualité, donc hachage

Juin 2022

Projet

2023

Transformation - 30 heures + Récolte - 5 h

Suppression du paillage et récupération des stolons sans les casser,
mise en godet par 4 pour densifier les racines, plantation sur une
nouvelle parcelle préparée par occultation avec bâche.

Ce qu'on retiendra...

1 - Il semblerait que le paillage épais au broyat a empêché la reprise printanière de la menthe poivrée, très certainement en limitant le réchauffement du sol sur une parcelle froide du fait de l'exposition.

Éviter les paillis épais avant fin mai.

2 - Même sur la partie non paillée au broyat, les menthes ont montré des signes de fatigue en 5ème année de production.

Limiter la culture à 3 ou 4 ans.

Retour d'expérience
sur une méthode de
paillage



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 €/100 m ²	Raffin	Segretain
Charges main d'oeuvre	1740 € 129 heures	
Plants (pour 3 ans)	260 € 36 plants/m ²	
Engrais organiques	20 € 4,5 kg Orga 3	
Eau irrigation	48 € 60 m ³ à 20cts/l	
Prestation	1 distillation : 10€ de gasoil (trajet) + 50€ la passe	

TEMPS DE TRAVAIL



Opérations (heures)	Raffin	Segretain
Plantation	6 h pour 25 m²	
Entretien	15,15 h pour 25 m²	
Récolte	4,5 h pour 25 m²	
Post-récolte	6,6 h pour 25 m²	
TOTAL (h/100 m²)	129 h pour 100 m²	

INVESTISSEMENTS MATERIELS

En € (HT)	Raffin (tout en occasion)
Tracteur	5000€
Griffon (tracté)	500€
Herse étrille (tractée)	800€
Débroussailluse	850€
Véhicule	2000€
Serre	1200€
Matériel d'irrigation	800€ (+ pompe 500€)
Séchoir	800€ (+ déshumidificateur 150€)
Matériel de transformation (tamis, pasteurisateur, etc.)	600€

Données utilisées

CHARGES DE MAIN D'OEUVRE :

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

On compte ainsi le temps de travail des exploitants et celui des salariés, même si nous savons que les exploitants ne se rémunèrent pas au SMIC. Il s'agit de faciliter le calcul, ce qui nécessite d'interpréter les données avec du recul.

AUTRES CHARGES : :

Dans les charges, ne sont pas indiquées : charges de mécanisation, charges d'irrigation, charges de commercialisation et 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 - ppam05@bio-provence.org

Chambre Agri. 04 : Sarah Parent

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

Réalisation : 2022

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 2022
- la subvention du Conseil Départemental 04 allouée à Agribio 04 pour 2022
- la subvention CASDAR 2022 allouée à la Chambre d'Agriculture 04

Crédit photo : Jean Christophe Raffin (Les Senteurs du Ventoux), Agribio 04, Agribio 05



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

LE MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE

