

Réf. technico-économique

Fiche expérience en PPAM diversifiées

AGRIBIO 04
L'Agriculture BIO
des Alpes de Haute-
ProvenceAGRIBIO 05
Les Agriculteurs
Biologiques des
Hautes-AlpesCHAMBRE
D'AGRICULTURE
ALPES DE HAUTE-PROVENCEThym
herboristerie

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



Thym herboristerie mécanisé - Saison 2025

Le thym est un petit arbrisseau vivace, ligneux, touffu, très aromatique de 10 à 35 cm de couleur de vert à gris vert. Il appartient à la famille des Lamiaceae et possède de petites feuilles vertes ou grises selon la saison, ovales, lancéolées. C'est une plante mellifère, qui attire et nourrit les pollinisateurs lors de sa floraison au printemps.

Le thym est utilisé en tant qu'herbe aromatique et est l'ingrédient principal des "Herbes de Provence". Son huile essentielle, de type phénolique, comporte une diversité de composés chimiques dont le thymol et le carvacrol.

Adaptée au climat montagneux du pourtour méditerranéen, cette plante se cultive sur des sols argilo-calcaires (avec un calcaire actif tout de même modéré pour éviter les chloroses) et aéré par la présence de cailloux. L'implantation dans un sol sableux est possible mais avec de l'irrigation. Le thym est planté en hiver en racines nues et au début du printemps, après les dernières gelées pour les mini mottes. La 1ère récolte se fait l'année suivante. A l'implantation et selon les conditions météorologiques, il est nécessaire d'arroser 1 ou 2 fois. Ensuite, cette culture peut soit :

- être irriguée, avec 2 récoltes/an mais une durée de vie de 4-5 ans
- être au sec avec une seule récolte annuelle et une durée 2 fois plus longue.

Après sa récolte, le thym est vendu en frais sous forme de bouquet, branches fraîches ou bien séché durant quelques jours puis battu pour la vente des feuilles en sec (ou bouquet sans battage).



Pierre SAUVAT
EARL La Magdeleine
SCEA Cadevi
Valensole (04)



Laurent DEPIEDS
Mane (04)

Ressources techniques sur le thym (herbo)

Thym en agriculture biologique, ITEIPMAI, 2000

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

Fiches technico-économiques en thym bio, Chambre d'Agriculture Rhône-Alpes, 2011

Pratiques traditionnelles et nouvelles techniques

Thym pour l'herboristerie (feuilles séchées bio), avec ou sans irrigation, CA Occitanie, 2020

Fiche spécifique sur la production de thym bio pour l'herboristerie



Pierre SAUVAT

Valensole (04)



THYM Thymia

Herboristerie

Age : 2ème année

Surface : 7000 m²

Rendements :

Bouquet frais : 4 T MF en 1ère

coupe puis 4,5 T MF

Feuilles : 1 T émondée et triée

Ferme en plantes à parfums
aromatiques, producteur semences
et grandes cultures

Carte d'identité



Installation

1986



Certification AB



2,5 UTH

Statut juridique
SCEA + EARL

Productions PPAM :

29 ha dont 19 ha de lavandin

Chiffre d'affaires (2021) :

Total : 89 000 €

PPAM : 23 000 €

Vente :

15 % vente directe - 85 % vente
en laboratoires et en circuits
longs

Pratiques :

Mécanisation mais beaucoup de
travail manuel reste nécessaire,
Irrigation,
Travail du sol sur 25 cm,
Apport de broyats de déchets
verts et fertilisation organique

Place de la culture

Précédent : pois-chiche puis en
2022-2023 jachère et faux semis

Durée de vie 10 ans maximum
avec 1 coupe/an en automne,
hiver ou printemps suivant la
demande

Description de la parcelle

Sol de type argilo-calcaire

Pression adventice estivale
importante (chardon, liseron)

Densité plantation : 48 000
plants/ha

ITINÉRAIRE TECHNIQUE



Temps de travail (heures) pour 1 ha

2023

Sept

Faux semis - 4 h/ha

Tracteur 150 chx + déchaumeur à dents (pattes d'oies larges
largeur 3m, profondeur 4-5cm), 1 personne
4 passages (1h/passage) sur entre fin été 2022 - 2023

Labour dressé à 25 cm - 1,5 h/ha

Tracteur 150 chx + charrue 5 socs, 1 personne

Passage rouleau sur labour - 0,3 h/ha

Tracteur 150 chx + Cambridge 6 m, 4-5km/h, 1 personne

Affinage du sol - 1,5 h/ha

Tracteur 125 chx + herse rotative 3 m, 1 passage, 1 personne

Octobre

Plantation en planche de 1,5 m d'écartement - 44 h/ha

Tracteur 80 chx + planteuse Ferrari à godet. 48 000 plants/ha, mini-mottes
4 personnes : 2 planteurs, 1 chauffeur, 1 rappuyeur

Installation irrigation - 1 h/ha + arrosage

Enrouleur avec rampe 38 m et jets disposés tous les mètres

Irrigation

1 fois à la plantation
20mm car conditions
séchantes

Déc

Décompactage de l'inter-rang - 2 h/ha

Tracteur 125 chx + strip-till autoconstruit 2 lames, 1 personne

2024

Déb mars

Binage - 1,5 h/ha

Tracteur 80 chx + bineuse monosem supercrop (dents Lelièvre), 1 personne
Passage à 1cm des plants et à 1,5 de profondeur pour scalper les racines
d'adventices. A faire au sec.

Déb avril

Désherbage manuel - 90 h/ha

Binette, focus chardons, 3 jours à 3 personnes

Mi avril

Fertilisation - 1,5 h/ha

Dose 600 kg/ha de Timac 9-5-0

Tracteur 80 chx + trémie frontale avec localisateur sur la planche, 1 personne

Fin avril

Binage - 1,5 h/ha

Tracteur 80 chx + bineuse monosem supercrop
Enfouissement des bouchons, 1 personne

Fin mai

Désherbage manuel - 40 h/ha

Focus chardons, 2 personnes 2 jours

Binage - 1,5 h/ha

Tracteur 80 chx + bineuse monosem supercrop (dents Lelièvre), 1 personne

Mi sept

Désherbage manuel - 90 h/ha

3 personnes 3 jours

Binage - 1,5 h/ha

Tracteur 80 chx + bineuse monosem supercrop, 1 personne

Nov-déc

Désherbage manuel avant/pendant récolte - 40 h/ha

Focus liseron, 2 personnes 2 jours

Pierre SAUVAT

Valensole (04)



THYM Thymelia

Herboristerie

Age : 2ème année

Surface : 7000 m²

Rendements :

Bouquet frais : 4 T MF en 1ère

coupe puis 4,5 T MF

Feuilles : 1 T émondée et triée

Ferme en plantes à parfum,
aromatiques et médicinales

Carte d'identité



Installation

1986



Certification AB



2,5 UTH
Statut juridique
SCEA + EARL

Productions PPAM :

29 ha dont 19 ha de lavandin

Chiffre d'affaires (2021) :

Total : 89 000 €

PPAM : 23 000 €

Vente :

15 % vente directe - 85 % vente
en laboratoires et en circuits
longs

Pratiques :

Mécanisation mais beaucoup de
travail manuel reste nécessaire
Présence Irrigation
Travail du sol sur 25 cm
Apport de broyats de déchets
verts et fertilisation organique

Place de la culture

Précédent : pois-chiche puis en
2022-2023 jachère et faux semis.
Durée de vie 10 ans maximum
avec 1 coupe/an en automne,
hiver ou printemps suivant la
demande.

Description de la parcelle

Sol de type argilo-calcaire

Pression adventice estivale
importante (chardon, liseron)

Densité plantation : 48 000
plants/ha

ITINÉRAIRE TECHNIQUE



Temps de travail (heures) pour 1 ha

2024-2025

Déc-Janv

Récolte manuelle – 340 h/ha - 5 t/ha de matière fraîche

A la faucille, en 5 fois étalé sur 2 mois

5 personnes (3 coupeurs – 20 jours, 2 pour la mise en caisses – 14 jours)

Février

Décompactage de l'inter-rang - 2 h/ha

Tracteur 120 chx + strip-till

Déb mars

Binage – 1,5 h/ha

Tracteur 80 chx + bineuse auto construite pattes d'oies, 1 personne

Fin mars

Désherbage manuel – 90 h/ha

3 personnes 3 jours

Avril

Fertilisation – 1,5 h/ha

Dose 600 kg de Timac 9-5-0

Tracteur 80 chx + trémie frontale avec localisateur sur la planche, 1 personne

Binage – 1,5 h/ha

Tracteur 80 chx + bineuse auto construite pattes d'oies, 1 personne

Mi mai

Désherbage manuel – 90 h/ha

3 personnes 3 jours

**Mi sept-
fin oct**

Binage – 4,5 h/ha

3 binages, 1 personne

Mi oct

Désherbage manuel – 90 h/ha

3 jours à 3 personnes

Oct

Récolte manuelle – 340 h/ha - 4,5 T/ha de branches fraîches

A la faucille, en 5 fois étalé sur 2 mois, 5 personnes

2026

**Printemps
/automne**

Récolte mécanisée – 10 h/ha

Récolte mécanisée à partir de la 3ème année. Récolte des feuilles.

Récolteuse Bonino, 3 personnes.

Note : pour producteur souhaitant récolter deux fois : prévoir plus de
fertilisation, et une gestion adaptée des adventices en conséquence

Séchage - 14 h/ha

Séchoir 25 m². Comptez 50m² pour 1/2 ha de récolte

Remplissage, 2 personnes pendant 4h, 5-6 jours de ventilation (6kW)

Brassage (1 en automne, 2 au printemps), 2 personnes pendant 3h

Battage - 10 h/ha

2 personnes pendant 5h

Conditionnement – 3h

Mise en big-bag. Si stockage prévoir surveillance rongeurs et mites +
temps entreposage des sacs

Irrigation

En production,
irrigation selon
météo

Laurent DEPIEDS

Mane (04)



THYM Carvaro

Herboristerie

Surface : 5,5 ha

Rendement : 4 T MF/ha

Ferme en plantes à parfum,
aromatiques et grandes cultures

ITINÉRAIRE TECHNIQUE



Carte d'identité



Installation

2003



Certification AB



3 UTH
Statut juridique
Individuel

Production :

SAU totale : 69,5 ha
SAU PPAM : 5,5 ha thym, 1 ha
romarin, 1 ha sarriette, 0,8 ha
origan, 5,5 ha lavandin (13,8 ha
PPAM)

Le reste en céréales, semence et
cultures fourragères

Chiffre d'affaires :

135 000 €

Circuit de vente :

100 % en vente en gros (bouquet,
branche frais, feuilles)

Pratiques :

Assez mécanisé et présence de
main d'œuvre sur l'exploitation
Absence de traitement

Place de la culture

Précédent : petit épeautre ->
sainfoin -> sorgho fourrager

Durée de vie 4-5 ans avec 2
coupes par an (hormis la 1ère
année), en automne, hiver ou
printemps.

Description de la parcelle

Sol argilo-calcaire
Densité de plantation : 22 000
plants/ha

Temps de travail (heures) pour 1 ha

Année plantation

Fin fév

Labour - 1,2 h/ha

Tracteur 150 chx + charrue 4 socs 20 pouces (profondeur 18-20 cm), 1 personne

Mi mars -
avril

Nivellement du sol - 1 h/ha

Tracteur Claas 100 chx équipé RTK + herse rotative 3 m (travail à 15-20 cm cm à 4-5 km/h), 1 personne

Faux semis - 0,25 h/ha

Tracteur 100 chx + herse étrille 6 m (travail à 3-4 cm à 12-14 km/h)
Tous les 2 à 3 semaines après la levée des plantules (environ 3 passages,
20min/passage), 1 personne

Mi mai

Nivellement du sol - 1 h/ha

Tracteur Claas 100 chx équipé RTK + herse rotative 3 m (travail à 15-20 cm cm à 4-5 km/h), 1 personne en fonction de la météo et de la taille des mottes

Plantation - 40 h/ha

Tracteur 100 chx + planteuse Checchi & Magli (1 rang à la fois, 1km/h)
22 000 plants/ha, mono-rang (1,65m inter-rang, 30 cm inter-plant), mini-mottes
Système d'arrosage localisé sur le plant
2 personnes, 2 jours de 10h par ha

Passage rouleau plat - 1h/ha

Tracteur 100 chx + rouleau plat 1,60m (travail à 6 km/h), 1 personne

Désherbage mécanique sur l'inter-rang - 2h/ha

Tracteur 100 chx + bineuse Carré 3 rangs socs à gros cœurs et ailes Bathelier
relevées, guidage GPS (travail à 3-4 cm de part et d'autre du plant, 2 demis
rangs + 1 rang travaillé à chaque passage)
2 passages à 48 h d'intervalle dans sens inverse (1h par passage), 1 personne

Déb juin

Fertilisation localisée - 1,5 h/ha

Tracteur 100 chx + trémie frontale Badalini
Engrais organique 7-5-2 à 350 kg/ha, pas d'enfouissement, 1 personne

Mi juin -
mi sept

Désherbage mécanique en plein - 0,5 h/ha

Tracteur 100 chx + herse étrille
Opération lorsque les plants sont enracinés

Désherbage mécanique - 7h /ha

Tracteur 100 chx + bineuse Carré
Binage tous les 15 jours jusqu'à mi-septembre (7 passages, 1h/ha), 1 personne

Zoom sur ...

Le producteur est équipé d'une citerne de 300 L attelée à l'arrière de la planteuse qui apporte 20 cl/plant grâce à un jet localisé par pression. Bien que ce système induise un temps de manutention supplémentaire pour remplir la cuve, il favorise la reprise des plants via un apport d'eau proche des racines. Selon la météo et le niveau d'humidité du sol, cet arrosage est effectué soit le soir même si le sol est sec, soit 10-15 j post-plantation (trouver l'équilibre entre les besoins de la plante et la pression adventices). Ce type de planteuse est très spécifique et n'est pas adaptée pour une cuve plus grosse.

4

Laurent DEPIEDS

Mane (04)



THYM Carvaro

Herboristerie

Surface : 5,5 ha

Rendement : 4 T MF/ha

Ferme en plantes à parfum,
aromatiques et grandes cultures

Carte d'identité



Installation

2003



Certification AB



3 UTH
Statut juridique
Individuel

Production :

SAU totale : 69,5 ha

SAU PPAM : 5,5 ha thym, 1 ha
romarin, 1 ha sarriette, 0,8 ha
origan, 5,5 ha lavandin (13,8 ha
PPAM)

Le reste en céréales, semence et
cultures fourragères

Chiffre d'affaire :

135 000 €

Circuit de vente :

100 % en vente en gros (bouquet,
branche frais, feuilles)

Pratiques :

Assez mécanisé et présence de
main d'œuvre sur l'exploitation
Absence de traitement

ITINÉRAIRE TECHNIQUE



Temps de travail (heures) pour 1 ha

**Juin -
Août**

Irrigation enrouleur – 8h/ha (8x1h pour déplacer enrouleur)

Enrouleur 35 m, 300m long, capacité projection 75 m de diamètre
25-30mm/arrosage, effectué tous 8-15 jours suivant la météo (8 en moyenne)

Désherbage mécanique sur l'inter-plant – 32h/ha

Tracteur 100 chx + bineuse Rey avec rotor frontal
Lorsque les plants sont un peu plus développés
2 passages durant l'été, 0,750km/h, 1 personne

Désherbage manuel – 230 h/ha

2 passages : 1er passage 150 h/ha, 2ème passage 80 h/ha
1 personne (équivalent temps plein pendant 4 mois)

Désherbage mécanique sur l'inter-rang – 2h/ha

Tracteur 100 chx + bineuse Carré

**Sept - fin
février**

Récolte manuelle - 350 h /ha

Coupeuse auto construite (capacité 80 kg/h) ou à la main (80 kg/ jour/personne)
selon la demande, 2 personnes

Années production

Janv - fév

Fertilisation localisée - 1,5 h/ha

Tracteur 100 chx + trémie frontale Badalini
Engrais organique 7-5-2 à 350 kg/ha, pas d'enfouissement, 1 personne

Mi fév

Désherbage mécanique – 1h /ha

Tracteur 100 chx + bineuse à socs mobiles ou bineuse carré

Mai

Ecimage – 13 h/ha

Tracteur 100 chx + récolteuse Bonino
Réalisé avant floraison pour la récolte de la feuille, 1 personne

Juil - août

Séchage - 10 h/ha

Récolteuse Bonino + séchage (42 m² à l'air ambiant)
Transvasement dans l'autre compartiment du séchoir au bout de 48h (à 72h
en fonction de l'hygrométrie), 1 personne

Octobre

Désherbage mécanique - 7 h /ha

Tracteur 100 chx + bineuse à socs mobiles ou carré
7 passages (1h/passage), 1 personne

Désherbage mécanique sur l'inter-rang - 1 h /ha

Tracteur Claas 100 chx + herse rotative

Désherbage manuel – 230 h/ha

2 passages (150 h/ha puis 80 h/ha), 1 personne

Récolte thym branche - 10h/ha

Mécanisé (récolteuse Bonino), temps mise au séchoir compris, 2 personnes
Ou bien récolte manuelle en hiver pour du thym branche

Irrigation

2 gros arrosages en
juin, suivi d'arrosages
réguliers de 25-30mm
en juillet-août



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 (par ha et par an)

En €	Pierre Sauvat	Laurent Depieds
Charges main d'oeuvre	3 600 € 270 heures	1 500 € 116 heures
Plants	4032 € 0,084€/plant	2002 € 0,091€/plant
Fertilisation organique	430 € 600kg Timac 9-5-0	525 € 2 x 350 kg/ha engrais organique 7-5-2
Eau irrigation	-	-
Séchage / battage	environ 315 € HT/récolte	environ 315 € HT/récolte

TEMPS DE TRAVAIL (par ha et par an)

Opérations (heures)	Pierre Sauvat	Laurent Depieds
Préparation sol + Plantation	52 h / ha	44 h / ha
Entretien	270 h/ha (220 h désherbage manuel)	283 h/ha (230 h désherbage manuel)
Récolte	340h/ha en manuel 10 h /ha en mécanisé	350 h /ha en manuel 10 h /ha en mécanisé
Séchage / battage	24 h	10 h
TOTAL	334 à 664 h /ha	233 à 573 h /ha

INVESTISSEMENTS MATERIELS

En € (HT)	Pierre Sauvat	Laurent Depieds
Tracteurs	-	(100 chx) 86 000€ (150 chx) location
Charrue	20 000€ (5 socs)	24 000€ (4 socs)
Herse rotative 3 m	15 000 €	2400 €
Herse étrille 6 m	-	4 600€
Déchaumeur à dent 3m	-	10 000€
Bineuses	10 000€ (monosem supercrop, dents Lelièvre) 1 500€ (bineuse auto construite)	3 400 € (Carré, 3 rangs) 7 700€ (interplant Rey avec rotor)
Trémie frontale	1 500€ (occasion)	2 700€ (Baladini)
Rouleau	15 000€ (Cambridge 6m)	0€ (rouleau plat, ancien)
Planteuse	3 800€ (Ferrari à godet)	12 000€ (Checchi & Magli)
Récolteuse	12 000€ (occasion)	35 000 € (Bonino)
Coupeuse	-	9 300€(autoconstruite)
Enrouleur	38 m	35 m
Séchoir	1 200€ + ventilateur 300€	18 500€
Autre	Strip-till auto construit 2 lames	Citerne 300 L

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 prises en compte : 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 : 2025

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 2025
- la subvention du Conseil Départemental 04 allouée à Agribio 04 pour 2025
- la subvention CASDAR allouée à la Chambre d'Agriculture 04 pour 2025

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



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



L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES