

## Thym bio Produire du thym en AB

### Préambule

Ce document a été réalisé à partir de l'observation et de l'analyse de cas concrets et/ou via un travail de recherche bibliographique. Il a été construit avec la collaboration de techniciens des chambres d'agriculture et de divers partenaires, en fonction des besoins et du contexte. Il a fait l'objet d'une validation par des techniciens spécialisés et/ou des agriculteurs pour constituer un outil d'aide à la décision le plus fiable possible. Il doit cependant être considéré avec précautions, car la réalité qu'il décrit ne peut s'appliquer à toutes les exploitations agricoles existantes : une mise en perspective du document avec le contexte dans lequel il est utilisé est indispensable. Ce document n'est pas figé, il est amené à évoluer au fur et à mesure de l'évolution des connaissances et des situations : n'hésitez pas à faire remonter aux auteurs vos éventuelles remarques.



Les thyms appartiennent à la famille des labiées. Il existe une multitude d'espèces et beaucoup de variétés différentes. Les productions de thym sont

destinées soit au marché de l'huile essentielle, soit à l'herboristerie. Le choix des variétés est très important en fonction de ces orientations.

Le thym se multiplie par semis ou par bouturage. L'espèce la plus cultivée dans le sud de la France est *Thymus vulgaris*, mais d'autres espèces peuvent également se cultiver (thym allemand ou maraîcher, *Thymus serpyllum*, *Thymus zizis*...). Cette diversité permet une grande adaptation de la culture dans différentes situations pédoclimatiques.

On peut estimer la production française à environ 500 ha, mais beaucoup d'autres pays cultivent du thym en Europe et dans le monde. En AB, les marchés sont actuellement porteurs sur des thyms de qualité française, en huile essentielle comme en herboristerie.

## Itinéraire technique

### Choix des variétés

Au niveau variétal, on trouve des variétés populations (multiplication par graines) et des clones (boutures ligneuses ou herbacées). Parmi les populations, l'ITEIPMAI a sélectionné des hybrides de clones comme Carvalia, Linalia et Thymia plutôt destinés à l'herboristerie. Il s'agit de populations de *Thymus vulgaris*. Des populations d'origine suisse existent également (Varico). Elles sont bien adaptées au marché de l'herboristerie, mais il s'agit d'un croisement entre le thym vulgaire et le thym allemand.

Le thym allemand est aussi une population, uniquement adaptée au marché de l'herboristerie. Sa teneur en huile essentielle est inférieure aux populations, clones ou hybrides de clones de *Thymus vulgaris*.

Des raisons à la fois techniques (mécanisation, qualité) et de marché ont amené à sélectionner des clones répondant à ces contraintes. On trouve chez les pépiniéristes différents cultivars, sachant que le marché distingue 2 types de thym, les thym forts, riches en phénols, et les thym doux :

- Thym à thymol-carvacrol (thym forts) : 5.55, FERT-46 et les 2 nouvelles sélections ITEIPMAI Chambre d'Agriculture de la Drôme (T10 et T29)
- Thym à linalol (doux) : L2, 119
- Thym à géraniol (doux) : 5.35, 2 nouvelles sélections ITEIPMAI - Chambre d'Agriculture de la Drôme (T27 et T35), *Thymus serpyllum*
- Thym à thuyanol (doux) : T9, T36.

Dans tous les cas, avant de planter, le producteur a tout intérêt à s'assurer auprès de son acheteur que la variété choisie correspond à sa demande.

### Choix du terrain

Vu la diversité des espèces et variétés, le thym s'adapte à pratiquement tous les contextes pédoclimatiques. Il préfère cependant les sols argilo-calcaires (attention tout de même à l'excès de calcaire actif qui peut provoquer des chloroses). Le sol idéal est un grès constitué d'argile et de calcaire, et aéré par de nombreux cailloux. Les mouillères et les bas-fonds doivent être évités.

Il est possible de cultiver du thym sur des sols sableux, mais il faudra alors prévoir l'irrigation.

L'altitude recommandée va de 0 à 1 000 m. Les sols plats ou de coteaux sont à privilégier (pente maximum de 20%), avec ou sans cailloux.

### Préparation du sol

On conseille un labour et/ou sous-solage d'automne pour obtenir un sol profond, favorisant un bon développement du système racinaire en profondeur. Le labour est repris très tôt dans l'hiver avec une herse ou un cultivateur pour permettre une plantation dans les meilleures conditions (sol aplani, sans mottes).

Dans la mesure du possible, on conseille de réaliser au moins 2 faux semis pour diminuer le stock de mauvaises graines du sol. La destruction des adventices levées sera mécanique.

### Rotation culturale

Il est nécessaire de respecter une rotation de 2 ans minimum sans thym ou autre labiée pérenne entre 2 plantations. Cette précaution permet de respecter la fertilité naturelle du sol mais également d'assainir le sol. Il faut éviter de planter sur une défriche (risques de transmission de maladies, salissement).

Les précédents favorables sont les céréales et les légumineuses, l'idéal étant 2 années de légumineuses, suivies par une céréale pour bénéficier de l'effet azote et nettoyer le sol.

### Implantation

#### Période de plantation :

##### • Plants à racines nues (boutures ou semis) :

- Mise en place de novembre à décembre dans les zones à hiver peu rigoureux (vallée du Rhône)

- Diois et Baronnies : laisser passer les risques de fortes gelées et attendre les mois de mars et avril.

##### • Plants en mini-mottes (boutures ou semis) :

- Mise en place à partir d'avril, la période la plus favorable se situant entre le 15 avril et le 15 mai

- Éviter les périodes gélives

- Possibilité de plantation en septembre dans les zones de plaine (attention en montagne

au déchaussement des plants si l'hiver arrive trop rapidement).

#### Densité de plantation et écartements :

En AB, le rang simple est à privilégier pour des questions de désherbage mécanique : rangs simples espacés de 1,60 m, soit 18 à 20 000 plants / ha.

L'écartement entre rangs peut varier en fonction des matériels disponibles (tracteurs, griffons...).

Sur le rang, l'écartement entre plants est d'environ 25 cm.

#### Planteuses :

La plantation est mécanisée grâce à des planteuses à

pincettes type Superprefer, Sfoggia, Cecchi et Magli, qui sont très bien adaptées. Il existe aujourd'hui de nouvelles planteuses polyvalentes pour les plants ligneux et herbacés.

En pratique, il faut veiller à toujours enterrer le plant jusqu'au collet. Le rattachage de la plantation est impératif.

### Fertilisation

#### Apports en année de plantation :

Selon le précédent cultural et en règle générale, la culture ne se fertilise pas l'année de plantation.

#### Apports en production :

##### • Fertilisation organique

Environ 40 unités de NPK sous forme d'engrais organique type 9-12-0, 7-8-12 ou encore 6-6-6.

##### • Amendement organique

On peut apporter 10 à 15 t/ha de compost type compost de pailles de lavande ou de lavandin l'hiver précédant la plantation. Il est également possible de faire un apport annuel de 5 t/ha de compost sur culture installée, mais cela nécessite un matériel adapté.

Le thym étant sensible aux chloroses (symptômes de jaunissement généralisés sur la parcelle), il sera parfois nécessaire d'apporter du fer à la culture, sous forme de chélate de fer en AB.

### Désherbage

Les deux premières années sont déterminantes dans la gestion des adventices d'une plantation de thym en AB. Le précédent cultural, la préparation du sol, la qualité de plantation,



Herse étrille



Doigts Kress

le matériel disponible doivent permettre un recours minimal au désherbage manuel (80 h/ha maximum) ces deux premières années. Du matériel varié et efficace existe et fonctionne. Herse étrille et bineuse guidée sont des outils indispensables pour les producteurs qui veulent se spécialiser en PPAM biologiques pérennes. Des outils de précision existent également et permettent lorsque la surface est suffisante (10 hectares minimum) de gagner encore en efficacité technique et économique.

### Irrigation

Une fois la culture implantée, elle ne nécessite pas d'irrigation. Par contre, à la plantation ou dans les semaines qui suivent, les conditions climatiques peuvent imposer un ou 2 arrosages pour favoriser la reprise des plants, surtout dans le cas de plants herbacés. Le thym valorise bien l'eau : des parcelles à l'irrigation peuvent être coupées 2 fois par an, mais leur durée de vie est diminuée (4 ans au lieu de 8).

### Écimage

L'année de plantation, il est conseillé d'écimer les plantes pour maintenir leur vigueur végétative.

## Ravageurs et maladies



Dépérissements sectoriels

Les ravageurs les plus fréquents sur thym sont les chenilles défoliatrices, les noctuelles, et la chrysomèle *Arima marginata*, qui peut causer des dégâts dès le démarrage de la végétation en avril, mai, sur jeunes pousses. Il peut également y avoir des attaques d'altises. En présence de ces ravageurs (3 à 4 larves par plante), le traitement doit être réalisé avec un

insecticide homologué. Un insecticide est homologué et efficace en agriculture biologique (SUCCESS 4, à base de spinosad).

Des dépérissements sectoriels sont souvent observés sur certaines variétés : ils correspondent à des attaques de champignons du sol type *Pythium* et *Fusarium*. En plus de la tolérance variétale, il est donc conseillé de porter la plus grande attention aux rotations culturales et au bon fonctionnement du sol (apports de compost).

## Récolte

La première récolte s'effectue à partir de 18 mois (seulement un écimage la 1<sup>ère</sup> année). La dernière récolte s'effectue à 5 ans en irrigué (4 années de récolte), 9 ans en non irrigué (8 années de récolte).

En culture irriguée, on peut envisager 2 coupes, alors qu'une seule coupe est possible au sec.

### Stade de récolte

Le thym destiné à l'herboristerie se récolte avant floraison (avril-mai selon l'altitude). Celui destiné à l'huile essentielle se récolte à partir de la pleine floraison (mai-juin selon l'altitude).

### Machines de récolte

La récolte est mécanisée et 2 types de récolteuses sont utilisées :

- la faucheuse auto-chargeuse. C'est l'outil qui permet de récolter le maximum de plantes en volume. Des réglages et des adaptations de ce type de matériel sont bien souvent nécessaires (balai rabatteur...).

- la coupeuse à lavande (tapis + caisse, ou lieur). Attention à ne pas couper trop bas pour préserver la capacité de reprise des plants !

## Distillation

Le thym destiné au marché de l'huile essentielle peut être distillé vert ou préfané. Les distilleries classiques à lavande lavandin conviennent parfaitement. Attention cependant, les distilleries à lavande ne fonctionnent pas

forcément durant la période de récolte du thym...

Les vases inox sont fortement conseillés pour des questions de qualité (coloration des huiles essentielles dans des vases autres).

## Séchage Battage

Le thym destiné au marché de la feuille sèche doit subir les opérations de séchage et battage. Après fauchage et remplissage des bennes, le thym est acheminé rapidement vers le séchoir. Il doit être déposé dans le séchoir dans les 2 heures qui suivent la coupe.

Le matériel de séchage utilisé est souvent un séchoir fixe aménagé dans les locaux de l'exploitation. Il faut compter environ 56 h pour sécher l'équivalent d'un hectare.

A titre indicatif, pour obtenir 175 kg de feuilles séchées, il est nécessaire de faucher et manipuler environ 7 m<sup>3</sup> de matière fraîche. La surface moyenne d'un séchoir est de 30 m<sup>2</sup> pour 1 ha.

Une fois les branches sèches, il est nécessaire de séparer les feuilles des tiges. Cette opération s'effectue par battage, souvent à l'aide d'une moissonneuse batteuse en poste fixe.

## Valeurs indicatives de rendement

Le rendement d'une culture de thym varie en fonction du climat de l'année, de la nature du sol, de l'exposition et de l'altitude de la parcelle cultivée, de l'âge et de la densité de la plantation, du clone cultivé et des techniques de culture.

Pour le département de la Drôme, les rendements annuels sont compris approximativement entre 10 et

50 kg/ha pour l'huile essentielle, selon les chémotypes et les clones.

Les rendements annuels en feuilles sèches sortie batteuse sont compris entre 400 et 800 kg/ha/an en AB (irrigué ou non).

## Références économiques

### THYM THUYANOL - PRODUCTION BIOLOGIQUE HUILE ESSENTIELLE

Chambre d'agriculture de la Drôme - Juin 2011

Zone géographique : - Densité de plantation : 0,33 m sur le rang et 1,60 m entre rangs - Récolte en vert vrac et distillation en pré fané	Quantité / ha	Prix unitaire	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Année 7	Année 8	Total sur (ans) :
			Plantation	Récolte 1	Récolte 2	Récolte 3	Récolte 4	Récolte 5	Récolte 6	Récolte 7	8

PRODUITS											
Production de : huile essentielle (en kg / ha)		420 €/kg		3	7	12	12	12	7	3	53
Produit de la commercialisation / ha				1 260 □	2 940 □	5 040 □	5 040 □	5 040 □	2 940 □	1 260 □	23 520 □
I.C.H.N.		191 €/ha		191 €	191 €	191 €	191 €	191 €	191 €	191 €	
D.P.U.		250 €/ha	250 €	250 €	250 €	250 €	250 €	250 €	250 €	250 €	
Aides / ha			250 □	441 □	441 □	441 □	441 □	441 □	441 □	441 □	3 087 □
Produit brut total / ha			250 □	1 701 □	3 381 □	5 481 □	5 481 □	5 481 □	3 381 □	1 701 □	26 607 □

CHARGES											
CULTURE											
Engrais de fond : compost	15 T	15,00 €/T	225 €								
Plants en racines nues	12000 plts	0,15 €	1 800 €								
Main d'œuvre pour plantation mécanique	16 h	10,50 €/h	168 €								
Fertilisation organique : 28-72-48 U de NPK (7-18-12)	400 kg	0,35 €/kg		140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	
Charges opérationnelles / ha			2 193 □	140 □	140 □	140 □	140 □	140 □	140 □	140 □	3 173 □
Préparation du sol pour la plantation : labour	4 h	25,20 €/ha	54 €								
Préparation du sol pour la plantation : façons superficielles	2 h	5,80 €/ha	20 €								
Faux semis (2 passages de herse étrille)	2 h	7,30 €/ha	22 €								
Epannage engrais de fond pour la plantation	1 h	15,90 €/ha	23 €								
Plantation mécanique	8 h	34,10 €/ha	92 €								
Désherbage de la plantation (3 passages de herse étrille)	3 h	7,30 €/ha	29 €								
Epannage de la fertilisation de la culture	1 h	2,50 €/ha		10 €	10 €	10 €	10 €	10 €	10 €	10 €	
Désherbage mécanique (2 passages de bineuse)	4 h	12,30 €/ha		41 €	41 €	41 €	41 €	41 €	41 €	41 €	
Arrachage et andainage des souches	10 h	11,30 €/ha									83 €
Tracteur 60CV - 2 roues motrices		7,20 €/ha									
Entretien - équipement	3 h	15,00 €/ha	45 €	45 €	45 €	45 €	45 €	45 €	45 €	45 €	
Charges de mécanisation / ha			285 □	96 □	96 □	96 □	96 □	96 □	96 □	179 □	1 039 □

Quantité / ha	Prix unitaire	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Année 7	Année 8	Total sur(ans)
		Plantation	Récolte 1	Récolte 2	Récolte 3	Récolte 4	Récolte 5	Récolte 6	Récolte 7	8
<b>RECOLTE ET TRANSFORMATION</b>										
Distillation		15 €/kg	45 €	105 €	180 €	180 €	180 €	105 €	45 €	
Charges opérationnelles / ha			45 €	105 €	180 €	180 €	180 €	105 €	45 €	840 €
Récolte (coupeuse autochargeuse)			100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	
Chargement et transport			75 €	75 €	75 €	75 €	75 €	75 €	75 €	
Entretien - équipement			20 €	20 €	20 €	20 €	20 €	20 €	20 €	
Charges de mécanisation / ha			195 □	195 □	195 □	195 □	195 □	195 □	195 □	1 365 □
<b>MAIN D'ŒUVRE</b>										
Labour			4							
Apport Matière organique			4							
façons superficielles			11							
Epannage engrais				2	2	2	2	2	2	
Plantation			8							
Entretien mécanique			10	10	10	10	10	10	10	
Entretien manuel			50	20	20	20	20	20	20	
Récolte				2	4	4	4	4	4	
Chargement-Transport				8	10	12	12	12	12	
Arrachage, andainage et destruction des souches									20	
Temps de travaux h / ha			87	40	44	46	46	46	46	355
Plantation	14 €/kg		112 €							
Entretien mécanique	14 €/kg		140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	
Entretien manuel	14 €/kg		700 €	280 €	280 €	280 €	280 €	280 €	280 €	
Récolte	14 €/kg			28 €	56 €	56 €	56 €	56 €	56 €	
Chargement-Transport	14 €/kg			112 €	140 €	168 €	168 €	168 €	168 €	
Arrachage, andainage et destruction des souches	14 €/kg								280 €	
Charges de main d'œuvre / ha			952 □	560 □	616 □	644 □	644 □	644 □	644 □	924 □

<b>TOTAL</b>											
Charges opérationnelles / ha			2 193 €	185 €	245 €	320 €	320 €	320 €	245 €	185 €	
Charges de mécanisation / ha			285 €	291 €	291 €	291 €	291 €	291 €	291 €	374 €	
Charges de main d'œuvre / ha			952 €	560 €	616 €	644 €	644 €	644 €	644 €	924 €	
Charges totales / ha			3 430 □	1 036 □	1 152 □	1 255 □	1 255 □	1 255 □	1 180 □	1 483 □	12 045 □

<b>MARGES</b>												
<b>MARGES BRUTES</b>												
Sans aides			-2 193 €	1 075 €	2 695 □	4 720 □	4 720 □	4 720 □	2 695 □	1 075 □	19 507 □	2 438 €
Avec aides			-1 943 €	1 516 €	3 136 □	5 161 □	5 161 □	5 161 □	3 136 □	1 516 □	22 844 □	2 856 €
<b>MARGES DIRECTES</b>												
Sans aides			-2 478 €	784 €	2 404 □	4 429 □	4 429 □	4 429 □	2 404 □	701 □	17 104 □	2 138 €
Avec aides			-2 228 €	1 225 €	2 845 □	4 870 □	4 870 □	4 870 □	2 845 □	1 142 □	20 441 □	2 555 €
<b>MARGES NETTES</b>												
Sans aides			-3 430 €	224 €	1 788 □	3 785 □	3 785 □	3 785 □	1 760 □	-223 €	11 476 □	1 434 €
Avec aides			-3 180 €	665 €	2 229 □	4 226 □	4 226 □	4 226 □	2 201 □	218 □	14 813 □	1 852 €

### THYM LINALOL - PRODUCTION BIOLOGIQUE HUILE ESSENTIELLE

Chambre d'agriculture de la Drôme - Juin 2011

Zone géographique : - Densité de plantation : 0,33 m sur le rang et 1,60 m entre rangs - Récolte en vert vrac et distillation en pré fané	Quantité / ha	Prix unitaire	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Année 7	Année 8	Total sur (ans) :
			Plantation	Récolte 1	Récolte 2	Récolte 3	Récolte 4	Récolte 5	Récolte 6	Récolte 7	8

PRODUITS											
Production de : huile essentielle (en kg / ha)		320 €/kg		5	10	15	15	15	10	5	70
<b>Produit de la commercialisation / ha</b>				<b>1 600 □</b>	<b>3 200 □</b>	<b>4 800 □</b>	<b>4 800 □</b>	<b>4 800 □</b>	<b>3 200 □</b>	<b>1 600 □</b>	<b>24 000 □</b>
I.C.H.N.		191 €/ha		191 €	191 €	191 €	191 €	191 €	191 €	191 €	
D.P.U.		250 €/ha	250 €	250 €	250 €	250 €	250 €	250 €	250 €	250 €	
<b>Aides / ha</b>			<b>250 □</b>	<b>441 □</b>	<b>441 □</b>	<b>441 □</b>	<b>441 □</b>	<b>441 □</b>	<b>441 □</b>	<b>441 □</b>	<b>3 087 □</b>
<b>Produit brut total / ha</b>			<b>250 □</b>	<b>2 041 □</b>	<b>3 641 □</b>	<b>5 241 □</b>	<b>5 241 □</b>	<b>5 241 □</b>	<b>3 641 □</b>	<b>2 041 □</b>	<b>27 087 □</b>

CHARGES											
CULTURE											
Engrais de fond : compost	15 T	15,00 €/T	225 €								
Plants en racines nues	12000	0,15 €	960 €								
Main d'œuvre pour plantation mécanique	16 h	10,50 €/h	168 €								
Fertilisation organique : 28-72-48 U de NPK (7-18-12)	400 kg	0,35 €/kg		140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	
<b>Charges opérationnelles / ha</b>			<b>2 193 □</b>	<b>140 □</b>	<b>140 □</b>	<b>140 □</b>	<b>140 □</b>	<b>140 □</b>	<b>140 □</b>	<b>140 □</b>	<b>3 173 □</b>
Préparation du sol pour la plantation : labour	4 h	25,20 €/ha	54 €								
Préparation du sol pour la plantation : façons superficielles	2 h	5,80 €/ha	20 €								
Faux semis (2 passages de herse étrille)	2 h	7,30 €/ha	22 €								
Epandage engrais de fond pour la plantation	1 h	15,90 €/ha	23 €								
Plantation mécanique	8 h	34,10 €/ha	92 €								
Désherbage de la plantation (3 passages de herse étrille)	3 h	7,30 €/ha	29 €								
Epandage de la fertilisation de la culture	1 h	2,50 €/ha		10 €	10 €	10 €	10 €	10 €	10 €	10 €	
Désherbage mécanique (2 passages de bineuse)	4 h	12,30 €/ha		41 €	41 €	41 €	41 €	41 €	41 €	41 €	
Arrachage et andainage des souches	10 h	11,30 €/ha									83 €
Tracteur 60CV - 2 roues motrices		7,20 €/ha									
Entretien - équipement	3 h	15,00 €/ha	45 €	45 €	45 €	45 €	45 €	45 €	45 €	45 €	
<b>Charges de mécanisation / ha</b>			<b>285 □</b>	<b>96 □</b>	<b>96 □</b>	<b>96 □</b>	<b>96 □</b>	<b>96 □</b>	<b>96 □</b>	<b>179 □</b>	<b>1 039 □</b>

Quantité / ha	Prix unitaire	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Année 7	Année 8	Total sur(ans)
		Plantation	Récolte 1	Récolte 2	Récolte 3	Récolte 4	Récolte 5	Récolte 6	Récolte 7	8

### RECOLTE ET TRANSFORMATION

Distillation	15 €/kg		75 €	150 €	300 €	300 €	300 €	225 €	120 €	
<b>Charges opérationnelles / ha</b>			75 €	150 €	300 €	300 €	300 €	225 €	120 €	1 470 €
Récolte (coupeuse autochargeuse)			100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	
Chargement et transport			75 €	75 €	75 €	75 €	75 €	75 €	75 €	
Entretien - équipement			20 €	20 €	20 €	20 €	20 €	20 €	20 €	
<b>Charges de mécanisation / ha</b>			<b>195 □</b>	<b>195 □</b>	<b>195 □</b>	<b>195 □</b>	<b>195 □</b>	<b>195 □</b>	<b>195 □</b>	<b>1 365 □</b>

### MAIN D'ŒUVRE

Labour		4								
Apport Matière organique		4								
façons superficielles		11								
Epandage engrais			2	2	2	2	2	2	2	
Plantation		8								
Entretien mécanique		10	10	10	10	10	10	10	10	
Entretien manuel		50	20	20	20	20	20	20	20	
Récolte			2	4	4	4	4	4	4	
Chargement-Transport			8	10	12	12	12	12	12	
Arrachage, andainage et destruction des souches									20	
<b>Temps de travaux h / ha</b>		<b>87</b>	<b>40</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	<b>66</b>	<b>355</b>
Plantation	14,00 €	112 €								
Entretien mécanique	14,00 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	
Entretien manuel	14,00 €	700 €	280 €	280 €	280 €	280 €	280 €	280 €	280 €	
Récolte	14,00 €		28 €	56 €	56 €	56 €	56 €	56 €	56 €	
Chargement-Transport	14,00 €		112 €	140 €	168 €	168 €	168 €	168 €	168 €	
Arrachage, andainage et destruction des souches	14,00 €								280 €	
<b>Charges de main d'œuvre / ha</b>		<b>952 □</b>	<b>560 □</b>	<b>616 □</b>	<b>644 □</b>	<b>644 □</b>	<b>644 □</b>	<b>644 □</b>	<b>924 □</b>	<b>4 704 □</b>

### TOTAL

Charges opérationnelles / ha		2 193 €	215 €	290 €	365 €	365 €	365 €	290 €	215 €	
Charges de mécanisation / ha		285 €	291 €	291 €	291 €	291 €	291 €	291 €	374 €	
Charges de main d'œuvre / ha		952 €	560 €	616 €	644 €	644 €	644 €	644 €	924 €	
<b>Charges totales / ha</b>		<b>3 430 □</b>	<b>1 066 □</b>	<b>1 197 □</b>	<b>1 300 □</b>	<b>1 300 □</b>	<b>1 300 □</b>	<b>1 225 □</b>	<b>1 513 □</b>	<b>12 330 □</b>

### MARGES

#### MARGES BRUTES

Charges de mécanisation / ha		<b>-2 193 €</b>	1 385 €	2 910 □	4 435 □	4 435 □	4 435 □	2 910 □	1 385 □	19 702 □	2 463 €
Charges de main d'œuvre / ha		<b>-1 943 €</b>	1 826 €	3 351 □	4 876 □	4 876 □	4 876 □	3 351 □	1 826 □	23 039 □	2 880 €

#### CHARGES TOTALES / HA

Sans aides		<b>-2 478 €</b>	1 094 €	2 619 □	4 144 □	4 144 □	4 144 □	2 619 □	1 011 □	17 299 □	2 162 €
Avec aides		<b>-2 228 €</b>	1 535 €	3 060 □	4 585 □	4 585 □	4 585 □	3 060 □	1 452 □	20 636 □	2 579 €

#### MARGES NETTES

Sans aides		<b>-3 430 €</b>	534 €	2 003 □	3 500 □	3 500 □	3 500 □	1 975 □	87 □	11 671 □	1 459 €
Avec aides		<b>-3 180 €</b>	975 €	2 444 □	3 941 □	3 941 □	3 941 □	2 416 □	528 □	15 008 □	1 876 €



### THYM THYMOL - PRODUCTION BIOLOGIQUE HUILE ESSENTIELLE

Chambre d'agriculture de la Drôme - Juin 2011

Zone géographique : - Densité de plantation : 0,33 m sur le rang et 1,60 m entre rangs - Récolte en vert vrac et distillation en pré fané	Quantité / ha	Prix unitaire	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Année 7	Année 8	Total sur (ans) :
			Plantation	Récolte 1	Récolte 2	Récolte 3	Récolte 4	Récolte 5	Récolte 6	Récolte 7	8

PRODUITS											
Production de : huile essentielle (en kg / ha)		230 €/kg		7	15	20	20	20	15	7	97
<b>Produit de la commercialisation / ha</b>				<b>1 610 □</b>	<b>3 450 □</b>	<b>4 600 □</b>	<b>4 600 □</b>	<b>4 600 □</b>	<b>3 450 □</b>	<b>1 610 □</b>	<b>23 920 □</b>
I.C.H.N.		191 €/ha		191 €	191 €	191 €	191 €	191 €	191 €	191 €	
D.P.U.		250 €/ha	250 €	250 €	250 €	250 €	250 €	250 €	250 €	250 €	
<b>Aides / ha</b>			<b>250 □</b>	<b>441 □</b>	<b>441 □</b>	<b>441 □</b>	<b>441 □</b>	<b>441 □</b>	<b>441 □</b>	<b>441 □</b>	<b>3 087 □</b>
<b>Produit brut total / ha</b>			<b>250 □</b>	<b>2 051 □</b>	<b>3 891 □</b>	<b>5 041 □</b>	<b>5 041 □</b>	<b>5 041 □</b>	<b>3 891 □</b>	<b>2 051 □</b>	<b>27 007 □</b>

CHARGES											
CULTURE											
Engrais de fond : compost	15 T	15,00 €/T	225 €								
Plants en racines nues	12000	0,15 €	1 800 €								
Main d'œuvre pour plantation mécanique	16 h	10,50 €/h	168 €								
Fertilisation organique : 28-72-48 U de NPK (7-18-12)	400 kg	0,35 €/kg		140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	
<b>Charges opérationnelles / ha</b>			<b>2 193 □</b>	<b>140 □</b>	<b>140 □</b>	<b>140 □</b>	<b>140 □</b>	<b>140 □</b>	<b>140 □</b>	<b>140 □</b>	<b>3 173 □</b>
Préparation du sol pour la plantation : labour	4 h	25,20 €/ha	54 €								
Préparation du sol pour la plantation : façons superficielles	2 h	5,80 €/ha	20 €								
Faux semis (2 passages de herse étrille)	2 h	7,30 €/ha	22 €								
Epandage engrais de fond pour la plantation	1 h	15,90 €/ha	23 €								
Plantation mécanique	8 h	34,10 €/ha	92 €								
Désherbage de la plantation (3 passages de herse étrille)	3 h	7,30 €/ha	29 €								
Epandage de la fertilisation de la culture	1 h	2,50 €/ha		10 €	10 €	10 €	10 €	10 €	10 €	10 €	
Désherbage mécanique (2 passages de bineuse)	4 h	12,30 €/ha		41 €	41 €	41 €	41 €	41 €	41 €	41 €	
Arrachage et andainage des souches	10 h	11,30 €/ha									83 €
Tracteur 60CV - 2 roues motrices		7,20 €/ha									
Entretien - équipement	3 h	15,00 €/ha	45 €	45 €	45 €	45 €	45 €	45 €	45 €	45 €	
<b>Charges de mécanisation / ha</b>			<b>285 □</b>	<b>96 □</b>	<b>96 □</b>	<b>96 □</b>	<b>96 □</b>	<b>96 □</b>	<b>96 □</b>	<b>96 □</b>	<b>1 039 □</b>

Quantité / ha	Prix unitaire	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Année 7	Année 8	Total sur(ans)
		Plantation	Récolte 1	Récolte 2	Récolte 3	Récolte 4	Récolte 5	Récolte 6	Récolte 7	8

### RECOLTE ET TRANSFORMATION

Distillation		15 €/kg		105 €	225 €	300 €	300 €	300 €	225 €	105 €	
Charges opérationnelles / ha				105 €	225 €	300 €	300 €	300 €	225 €	105 €	1 560 €
Récolte (coupeuse autochargeuse)				100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	
Chargement et transport				75 €	75 €	75 €	75 €	75 €	75 €	75 €	
Entretien - équipement				20 €	20 €	20 €	20 €	20 €	20 €	20 €	
Charges de mécanisation / ha				195 □	195 □	195 □	195 □	195 □	195 □	195 □	1 365 □

### MAIN D'ŒUVRE

Labour			4								
Apport Matière organique			4								
façons superficielles			11								
Epandage engrais				2	2	2	2	2	2	2	
Plantation			8								
Entretien mécanique			10	10	10	10	10	10	10	10	
Entretien manuel			50	20	20	20	20	20	20	20	
Récolte				2	4	4	4	4	4	4	
Chargement-Transport				8	10	12	12	12	12	12	
Arrachage, andainage et destruction des souches										20	
Temps de travaux h / ha			87	40	44	46	46	46	46	66	355
Plantation		14,00 €/h	112 €								
Entretien mécanique		14,00 €/h	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	140 €	
Entretien manuel		14,00 €/h	700 €	280 €	280 €	280 €	280 €	280 €	280 €	280 €	
Récolte		14,00 €/h		28 €	56 €	56 €	56 €	56 €	56 €	56 €	
Chargement-Transport		14,00 €/h		112 €	140 €	168 €	168 €	168 €	168 €	168 €	
Arrachage, andainage et destruction des souches		14,00 €/h								280 €	
Charges de main d'œuvre / ha			952 □	560 □	616 □	644 □	644 □	644 □	644 □	924 □	4 704 □

### TOTAL

Charges opérationnelles / ha			2 193 €	245 €	365 €	440 €	440 €	440 €	365 €	245 €	
Charges de mécanisation / ha			285 €	291 €	291 €	291 €	291 €	291 €	291 €	374 €	
Charges de main d'œuvre / ha			952 €	560 €	616 €	644 €	644 €	644 €	644 €	924 €	
Charges totales / ha			3 430 □	1 096 □	1 272 □	1 375 □	1 375 □	1 375 □	1 300 □	1 543 □	12 765 □

### MARGES

#### MARGES BRUTES

Charges de mécanisation / ha			-2 193 €	1 365 €	3 085 □	4 160 □	4 160 □	4 160 □	3 085 □	1 365 □	19 187 □	2 398 €
Charges de main d'œuvre / ha			-1 943 €	1 806 €	3 526 □	4 601 □	4 601 □	4 601 □	3 526 □	1 806 □	22 524 □	2 816 €

#### CHARGES TOTALES / HA

Sans aides			-2 478 €	1 074 €	2 794 □	3 869 □	3 869 □	3 869 □	2 794 □	991 □	16 784 □	2 098 €
Avec aides			-2 228 €	1 515 €	3 235 □	4 310 □	4 310 □	4 310 □	3 235 □	1 432 □	20 121 □	2 515 €

#### MARGES NETTES

Sans aides			-3 430 €	514 €	2 178 □	3 225 □	3 225 □	3 225 □	2 150 □	67 □	11 156 □	1 394 €
Avec aides			-3 180 €	955 €	2 619 □	3 666 □	3 666 □	3 666 □	2 591 □	508 □	14 493 □	1 812 €

## THYM HERBORISTERIE PRODUCTION BIOLOGIQUE

Chambre d'agriculture de la Drôme - Juin 2011

Zone géographique : Montagne - Densité de plantation : 0,30 m sur le rang et 1,60 m entre rangs - Récolte en vrac et séchage à la ferme	Quantité / ha	Prix unitaire	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Année 7	Année 8	Total sur (ans) :
			Plantation	Récolte 1	Récolte 2	Récolte 3	Récolte 4	Récolte 5	Récolte 6	Récolte 7	8

PRODUITS											
Production de : huile essentielle (en kg / ha)		11,00 €/kg		175	375	500	500	500	350	200	2 600
<b>Produit de la commercialisation / ha</b>				<b>1 925 □</b>	<b>4 125 □</b>	<b>5 500 □</b>	<b>5 500 □</b>	<b>5 500 □</b>	<b>3 850 □</b>	<b>2 200 □</b>	<b>28 600 □</b>
I.C.H.N.		191,00 €/ha		191,00 €	191,00 €	191,00 €	191,00 €	191,00 €	191,00 €	191,00 €	
D.P.U.		250,00/ha €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	
<b>Aides / ha</b>			<b>250 □</b>	<b>441 □</b>	<b>441 □</b>	<b>441 □</b>	<b>441 □</b>	<b>441 □</b>	<b>441 □</b>	<b>441 □</b>	<b>3 337 □</b>
<b>Produit brut total / ha</b>			<b>250 □</b>	<b>2 366 □</b>	<b>4 566 □</b>	<b>5 941 □</b>	<b>5 941 □</b>	<b>5 941 □</b>	<b>4 291 □</b>	<b>2 641 □</b>	<b>31 937 □</b>

CHARGES											
CULTURE											
Engrais de fond : compost	15 T	15,00 €/T	225 €								
Plants en racines nues	15000 plts	0,08 €	1 200 €								
Main d'œuvre pour plantation mécanique	22 h	10,50 €/h	231 €								
Fertilisation organique : 28-72-48 U de NPK (7-18-12)	500 kg	0,35 €/kg		175 €	175 €	175 €	175 €	175 €	175 €	175 €	
<b>Charges opérationnelles / ha</b>			<b>1 656 □</b>	<b>175 □</b>	<b>175 □</b>	<b>175 □</b>	<b>175 □</b>	<b>175 □</b>	<b>175 □</b>	<b>175 □</b>	<b>2 881 □</b>
Préparation du sol pour la plantation : labour	4 h	25,20 €/ha	54 €								
Préparation du sol pour la plantation : façons superficielles	2 h	5,80 €/ha	20 €								
Faux semis (2 passages de herse étrille)	2 h	7,30 €/ha	22 €								
Epandage engrais de fond pour la plantation	1 h	15,90 €/ha	23 €								
Plantation mécanique	10 h	34,10 €/ha	106 €								
Désherbage de la plantation (3 passages de herse étrille)	3 h	7,30 €/ha	29 €								
Epandage de la fertilisation de la culture	1 h	2,50 €/ha		10 €	10 €	10 €	10 €	10 €	10 €	10 €	
Désherbage mécanique (2 passages de bineuse)	6 h	12,30 €/ha		56 €	56 €	56 €	56 €	56 €	56 €	56 €	
Arrachage et andainage des souches	10 h	11,30 €/ha									83 €
Tracteur 60CV - 2 roues motrices		7,20 €/ha									
Entretien - équipement		15,00 €/ha	45 €	45 €	45 €	45 €	45 €	45 €	45 €	45 €	
<b>Charges de mécanisation / ha</b>			<b>299 □</b>	<b>110 □</b>	<b>110 □</b>	<b>110 □</b>	<b>110 □</b>	<b>110 □</b>	<b>110 □</b>	<b>194 □</b>	<b>1 154 □</b>

Quantité / ha	Prix unitaire	Année 1	Année 2	Année 3	Année 4	Année 5	Année 6	Année 7	Année 8	Total sur(ans)
		Plantation	Récolte 1	Récolte 2	Récolte 3	Récolte 4	Récolte 5	Récolte 6	Récolte 7	8

### RECOLTE ET TRANSFORMATION

Séchoir auto-construit-5000€ - Amortissement sur 10 has			500 €							
Charges opérationnelles / ha				0 □	0 □	0 □	0 □	0 □	0 □	0 □
Récolte (coupeuse autochargeuse)	4 h	100,00 €		100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €
Transport vers séchoir et chargement séchoir				100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €
séchage, ventilation (48 h) (frais d'énergie = 0,3 €/kg séché)		0,30 €		53 €	113 €	150 €	150 €	150 €	105 €	60 €
battage en prestation de service (0,5 €/kg)		0,50 €		88 €	188 €	250 €	250 €	250 €	175 €	100 €
Entretien - équipement		20,00 €		20 €	20 €	20 €	20 €	20 €	20 €	20 €
Charges de mécanisation / ha				360 □	520 □	620 □	620 □	620 □	500 □	380 □

### MAIN D'ŒUVRE

Labour			4							
Apport Matière organique			4							
façons superficielles			11							
Epannage engrais				2	2	2	2	2	2	
Plantation			30							
Entretien mécanique			10	10	10	10	10	10	10	
Entretien manuel			60	40	40	40	40	40	40	
Récolte				4	4	4	4	4	4	
Chargement-Transport				10	10	10	10	10	10	
Séchage, ventilation				8	8	8	8	8	8	
Battage, remplissage des sacs				4	4	4	4	4	4	
Arrachage, andainage et destruction des souches				0	0	0	0	0	20	
Temps de travaux h / ha			119	76	76	76	76	76	96	671
Charges de main d'œuvre / ha			1 400 □	896 □	896 □	896 □	896 □	896 □	896 □	1 176 □

### TOTAL

Charges totales / ha			3 355 □	1 541 □	1 701 □	1 801 □	1 801 □	1 801 □	1 681 □	1 925 □	15 607 □
----------------------	--	--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

### MARGES

#### MARGES BRUTES

Charges de mécanisation / ha			-1 656 €	1 750 □	3 950 □	5 325 □	5 325 □	5 325 □	3 675 □	2 025 □	25 719 □	3 215 €
Charges de main d'œuvre / ha			-1 406 €	2 191 □	4 391 □	5 766 □	5 766 □	5 766 □	4 116 □	2 466 □	29 056 □	3 632 €

#### CHARGES TOTALES / HA

Sans aides			-1 955 €	1 280 □	3 320 □	4 595 □	4 595 □	4 595 □	3 065 □	1 452 □	20 945 □	2 618 €
Avec aides			-1 705 €	1 721 □	3 761 □	5 036 □	5 036 □	5 036 □	3 506 □	1 893 □	24 282 □	3 035 €

#### MARGES NETTES

Sans aides			-3 355 €	384 □	2 424 □	3 699 □	3 699 □	3 699 □	2 169 □	276 □	12 993 □	1 624 €
Avec aides			-3 105 €	825 □	2 865 □	4 140 □	4 140 □	4 140 □	2 610 □	717 □	16 330 □	2 041 €

## Thym bio

# Produire du thym en AB

2012

### Contact

**Pierre-Yves Mathonnet**, référent technique régional en PPAM bio  
Chambre d'Agriculture de la Drôme,  
Tél. 04 75 26 27 51 ou 06 20 88 81 06  
[pymathonnet@drome.chambagri.fr](mailto:pymathonnet@drome.chambagri.fr)