



CAMOMILLE ROMAINE



RECUEIL DE DONNÉES TECHNICO-ÉCONOMIQUES EN PPAM BIO - 2025

FLORE D'ARRÉE



Frédérique Trochereau
29410 Pleyber-Christ

5 000 m²
SAU totale

19 538 €
CA 2024 en HT

1
UTH



ATELIER PPAM

2 500 m²
SAU

147 kg
plantes sèches
/ an

1
UTH

19 538 €
CA 2024



FNAB
Fédération Nationale
d'Agriculture Biologique

PLANTE | PARCELLE

Nom de la plante	Camomille romaine
Surface implantée	48 m ²
Débouché	Produit d'herboristerie commercialisé en vente directe
Date de plantation	Février 2025
Précédent	Bleuet
Variété	Don de plante de producteurs d'Anjou
Caractéristiques de la parcelle	Pas de pente, terre profonde et bon ensoleillement
Critères de choix de la parcelle	Implantation en fonction de l'ensoleillement. Séparation de la partie vivace et annuelle. Plus au soleil pour être bien sèche à la récolte

INSTALLATION | DÉMARRAGE DE LA CULTURE

Opérations avant plantation	Bâchage tout l'hiver (de novembre à février) Réalisation des plants en godet en octobre novembre et plantation en février, dans une terre très humide (limite gadoue) et préparation avec outil à 3 doigts
Densité de plantation	Plantation en quinconce avec 60 cm entre chaque plants. Plantation de 2 planches de 20 m de longueur et 1m20 de largeur
Arrosage	Pas d'irrigation

CONTEXTE PÉDOCLIMATIQUE

Climat	Océanique tempéré, influencé par les vents d'ouest et caractérisé par une forte pluviométrie
Type de sol	Terre limoneuse

CONTEXTE DE L'ANNÉE

Caractéristiques climatiques 2025	Hiver pluvieux et été chaud et sec
Accidents agronomiques ou maladies	Pas de réel accident mais pompons petits avec la période sèche

ITINÉRAIRE TECHNIQUE

48 m²
Surface de référence

MODALITÉ
MÉCANIQUE MANUEL



OUTILS, MATÉRIEL,
INTRANTS UTILISÉS



TEMPS PASSÉ
TOTAL



RÉCOLTES



REMARQUES



14/11/2024

Repiquage en godet - sélection des plus gros pompons pendant la saison



Godet et terreau



2 h

15/11/2024

Désherbage - mise en place de bâche pour occultation jusqu'à mi-février



Bâche ensilage



10 min

18/02/25

Plantation directement après avoir retiré la bâche d'occultation et griffé le sol pour le niveler. Plantation d'une centaine de plants.



Griffoir à 3 dents



1 h

27/05/2025

Désherbage très précis jusqu'au cœur des plants



30 min



« Je fais régulièrement du désherbage minutieux pour que les plants se développent bien et que ça ne prenne pas trop de temps »

13/06/2025

Désherbage très précis jusqu'au cœur des plants



Petit griffoir à main



1h30
(45 min à 2 pers.)

16/07/2025

Récolte des pompon épanouis et mise en séchoir



Main et panier, séchoir (central à air sec)



1h



800 g sec

26/07/2025

Récolte des pompon épanouis et mise en séchoir



Main et panier, séchoir (central à air sec)



1h30



1,2 kg sec



À la main par temps sec (pas le matin à la rosée)

27/07/25

Désherbage très précis jusqu'au cœur des plants



Grattoir à main



1h30

10/08/25

Récolte des pompon épanouis et mise en séchoir



Panier et séchoir (central à air sec)



1 h



850 g sec



À la main par temps sec

20/08/25

Récolte des pompon épanouis et mise en séchoir



Panier et séchoir (central à air sec)



2 h



1,6 kg sec



À la main par temps sec

30/08/25

Récolte des pompon épanouis et mise en séchoir



Panier et séchoir (central à air sec)



30 min



300 g sec



À la main par temps sec



SYNTHÈSE

TEMPS DE TRAVAIL

rapporté au m²

- Préparation du sol : **0h**
- Plantation : **3h** (en comptant le repiquage de 2h) **soit 3min 45s /m²**
- Entretien : **3h40 soit 4min 35s /m²**
- Récolte : **6h soit 7min 30s /m²**
- Séchage : 120h (dans le séchoir mais pas un temps de travail)

Total : 12h 40min, soit 15min 50s /m²

CHARGES

- Main d'œuvre : **Total 184,43 €, soit 3,84 € /m²** (avec base 14,56€/h)
- Plants : **0 €**
- Fertilisation organique : **0 €**
- Irrigation : **0 €**
- Coût de séchage : **environ 5 €** (avec une utilisation d'1 kW/h pour le séchoir et souvent 4 plantes en même temps pendant les 24 h de séchage) **soit 0,10 € /m²**

RENDEMENTS

- Production totale : **4 kg 750 sec**
- Rendement : **99 g /m² sec**
- 2023 : **3 kg 220 (67 g /m² sec)**
- 2024 : **4 kg 140 (86,25 g /m² sec)**

INVESTISSEMENTS

- Séchoir : **neuf -10 000€ à l'achat** (avec 45 % d'aide)

PRODUITS, QUALITÉ, PRIX

- Type de produits : **herboristerie**
- Qualité(s) : **tisane**
- Prix et circuit(s) de commercialisation : **vendu au GIE flore d'arrée à 150 €/kg puis revente en magasin spécialisé**

PAROLES DE LA PRODUCTRICE

Bien que des récoltes soient encore réalisables, nous arrêtons les récoltes lorsque nous avons nos quotas.



FNAB
Fédération Nationale
d'Agriculture Biologique



GAB29

Projet réalisé avec
le soutien de



FranceAgriMer
ÉTABLISSEMENT NATIONAL
DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER

La responsabilité
du ministère
de l'agriculture
ne saurait être
engagée

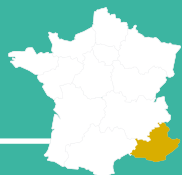


CAMOMILLE ROMAINE DOUBLE



RECUEIL DE DONNÉES TECHNICO-ÉCONOMIQUES EN PPAM BIO - 2025

RIVIÈRE DES ARÔMES



Jean-François ROUSSOT
05 150 ROSANS

2,5 ha

SAU totale
(PPAM & couverts
végétaux)

Ferme existant depuis
23 ans entièrement
consacrée aux PPAM
(aujourd'hui 2/5^e en
culture et 3/5^e en
cueillette de plantes
sauvages, en volume).



ATELIER PPAM

4 000 m²
SAU

5 000 kg
de plantes
fraîches / an
dont 1500 à 2000 kg
pour la lavande.

2
UTH
0,5 salarié + 1,5 UTH
pour le producteur et
sa compagne

65 000 €
CA moyen

4 500 €
Crédit d'impôt

30 à 35
espèces de
plantes

Distillation sur la ferme pour
la production d'hydrolats et
d'huiles essentielles. Plus
environ 80 kg de tilleul en
sec pour l'herboristerie.
Gamme de clients diversi-
fiée, en circuit court.

Certification
Bio et label
SIMPLES



FNAB
Fédération Nationale
d'Agriculture Biologique

PLANTE | PARCELLE

Nom de la plante	Camomille romaine double (<i>Chamaemelum nobile</i>)
Surface implantée	250 m ²
Débouché	Production d'hydrolat et d'huile essen- tielle, pour une clientèle diversifiée en circuit court
Date de plantation	30 avril 2025 (1 ^{ère} année en 2025)
Précédent	Couvert végétal (moutarde/vesce/ avoine) qui n'avait pas très bien pris
Origines	Inconnue. Origine : plants auto-pro- duits sur la ferme à partir de plants qualitatifs achetés à un pépiniériste, 1 fois tous les 10 ans environ
Critères de choix de la parcelle	Terrain plat, exposition sud-ouest, proche de la maison et des bâtiments, réseau d'irrigation en place
Altitude	700 m

INSTALLATION | DÉMARRAGE DE LA CULTURE

REMARQUE

Le producteur récolte une parcelle de camomille pen-
dant 2 ans, pas plus, car après il estime que le désher-
bage devient trop problématique. Sur une même saison
il y a 2 parcelles en production, une en 1^{ère} année, l'autre
en 2^{ème} année.

Opérations avant plantation	• 15 mars 2025, prélèvement manuel de plants par division de touffes sur une parcelle arrivant en 3^{ème} année et conservée dans ce but. Mise en godets : 1 plant/ godet, 1200 godets préparés, placés dans une serre tunnel • Environ 1 mois avant la plantation, passage d'une sous-soleuse • Quelques jours avant la plantation, passage d'un griffon • Veille de plantation, travail superficiel au motoculteur pour casser les mottes
Date de plantation	30 avril 2025 (repiquage des jeunes plants en godets)

Densité de plantation 1200 plants /250 m², soit 4,8 plants /m². Alternance de planches (chacune comportant un double rang) et de passe-pieds de 70 cm de large. Sur la planche, 30 cm d'écartement entre les 2 rangs, et sur le rang 30 cm entre les plants. Plants installés en quinconce d'un rang à l'autre (important pour leur donner un maximum d'espace !)

Irrigation Au tourniquet, dès la plantation. Astuce : la parcelle forme un cercle aux dimensions correspondant à la zone d'aspersion du tourniquet !

Entretien Paillage et désherbage sur le rang. Passe-pieds également paillés, mais l'herbe qui a poussé a été conservée pour garder le plus d'humidité possible dans le sol (car grosses chaleurs en juin)

CONTEXTE PÉDOCLIMATIQUE

Climat Zone de type arrière-pays provençal, sous influence méditerranéenne, mais tempérée par l'altitude (700 m) : étés chauds et secs, hivers assez froids, périodes de sécheresse pouvant survenir à tout moment durant la saison de végétation

Type de sol Argilo-calcaire, assez meuble, pas trop caillouteux

CONTEXTE DE L'ANNÉE

Caractéristiques climatiques Un épisode de fortes chaleurs et de sécheresse en juin. La végétation de la camomille en a souffert : début juillet elle était peu développée et un peu jaunissante. Même si elle s'est rattrapée ensuite, cela a affecté la production

Accidents agronomiques ou maladies/ravageurs éventuels Saison calme, sans maladies ni ravageurs, à l'exception - en amont de la plantation - d'une attaque de petites limaces noires, dans la serre sur les plants en godets

ITINÉRAIRE TECHNIQUE

250 m²
Surface de référence

MODALITÉ
MÉCANIQUE MANUEL



OUTILS, MATÉRIEL,
INTRANTS UTILISÉS



TEMPS PASSÉ
TOTAL



RÉCOLTES



REMARQUES



Automne 2024
Apport de 2,5 m³ environ de fumier de bovin

15/03/2025
Préparation des plants en godets (1200)

14h (7h à 2)

Mars pendant 7 jours
Suppression des limaces venant attaquer les jeunes plants

4h30 (20 min par jour à 2 pers.)

01/04/2025
Travail du sol 2 passages croisés

Tracteur avec une sous-soleuse à 1 dent 1h30

28/04/2025
Travail du sol 2 passages croisés

Tracteur avec griffon 1h

29/04/2025
Travail du sol

Motoculteur 1h

30/04/2025
Plantation, par repiquage des plants en godets

Petite binette pour faire le trou 14h (3,5h à 4 pers.)

Ruban gradué au milieu du double rang pour assurer le bon espacement des plants.

Du 30/04/2025 au 22/07/2025

Arrosage

 Tourniquet  3h30
(5 à 10 min /arrosage)

 Arrosage tous les 3 jours (= 27 arrosages env.), pendant 1 à 2 heures

Mi-mai

Paillage des planches avec résidus de distillation

 7h

Mi-juin

Désherbage des planches

 Outil ci-dessous  8h

25 juillet

Désherbage des planches

 Outil ci-dessous  7h (3h30 à 2 pers.)

26 juillet

Désherbage des planches

 Outil ci-dessous  7h (3h30 à 2 pers.)

Du 1er au 15 juillet

Récolte des fleurs épanouies

 12h (à 1 ou 2 pers.)  6 kg de fleurs fraîches

 2 ou 3 passages pour récolter les fleurs épanouies et stimuler ainsi la floraison à venir (en vue de la récolte pour distillation).

29/07/2025

Récolte pour la distillation (fleurs et feuilles)

 Faucille ou cisaille (type ci-saille à poulet).  7h30 (2h30 à 3 pers.)  33 kg fleurs fraîches

 On coupe les plantes à 3-5 cm du sol. Les plantes sont déposées au fur et à mesure sur un drap au sol.



IMPORTANT

MOMENT IDÉAL POUR RÉCOLTER

- stade phénologique « pleine fleur », avec beaucoup de boutons et les toutes premières fleurs qui fanent,
- sol et végétation doivent être bien ressuyés : plus de 2 jours sans pluie,
- attendre que la rosée ait séché (le plus souvent après 9h30 du matin),
- le producteur évite les jours lunaires perturbés (jours en rouge).



À SAVOIR

APRÈS RÉCOLTE ET AVANT DISTILLATION

Courte étape de séchage. Transport au séchoir des ballots de plantes, la végétation est laissée sur les draps mais bien étalée pour éviter l'échauffement, sur un plancher surélevé (donc aéré). La distillation a lieu dans les 24 h maxi après récolte.



PAROLES DU PRODUCTEUR

« La camomille romaine aime les ambiances humides, son biotope naturel, c'est l'Ecosse, le littoral atlantique »

« La camomille, c'est une plante avec laquelle j'ai une histoire particulière, et que j'aime beaucoup. Mais, sur le plan économique, si on ne regarde que la culture de camomille sur ma ferme, la rentabilité ne sera pas du tout au rendez-vous, au vu des chiffres. C'est l'inconvénient de trop "saucissonner" les choses. La rentabilité, elle s'obtient globalement, entre toutes les espèces de plantes travaillées. C'est le système dans son ensemble qui me fait vivre ! »



SYNTHÈSE

TEMPS DE TRAVAIL

rapporté au m²

- Mise en godet des plants et lutte contre limaces : **18h30 = 4min 24s /m²**
- Préparation du sol : 3h30 = **51sec /m²**
- Plantation : 14h = **3min 24sec /m²**
- Entretien : 32h30 = **7min 48sec /m²**
- Récolte : 19h30 = **4min 42 sec /m²**
- Séchage rapide : **compté dans la récolte**
- **Total : 88h = 21min /m²**

CHARGES

- Main d'œuvre : Total 1 281 €, soit **5,12 € / m²** (avec base 14,56 € /h)
- Godets et terreau (plants) : env. 50 € HT, soit **0,2 € /m²**
- Fertilisation organique : env. 40 € HT, soit **0,16 € /m²**
- Irrigation : eau gérée par une ASA (Association syndicale agréée), coût minime pour la parcelle de camomille, estimé à 15 € environ, soit **0,06 € /m²**

RENDEMENTS

Sur la parcelle étudiée (en 1^{ère} année de production, 250 m²)

- Récolte : **39 kg de plantes fraîches, dont 6 kg séchés et 33 kg passés en distillation**
- Rendement : **156 g de plante fraîche /m²**

Sur la parcelle voisine (en 2^{ème} année)

- Récolte : **env 85 kg de plantes fraîches sur une surface inférieure à la parcelle de 1^{ère} année.** Donc un rendement bien supérieur, mais la parcelle de 1^{ère} année a plus souffert du coup de chaud en juin

INVESTISSEMENTS

Coûts indicatifs, et pour certains achats réalisés il y a longtemps, non ré-actualisés. HT ou TTC non précisé.

- Serre tunnel : 2000 €
- Tracteur 35 CV, 9000 € (d'occasion en 2008)
- Sous-soleuse, 500 €
- Griffon, 50 €
- Motoculteur, 3000 €
- Petite binette 20 €, petit outil désherbeur 25 €
- Cisailles, faucille : 15 à 20 € pièce
- Draps : récupération

PRODUITS, QUALITÉ, PRIX

• **Fleurs récoltées avant la récolte pour distillation** : env. 2,5 kg de fleurs sèches (pour les deux parcelles) vendues à d'autres producteurs de PPAM. Prix : 150 € HT/kg, total vente 375 € HT

• **Produits issus de la distillation** (pour env. 120 kg de plantes fraîches sur les 2 parcelles) :

Hydrolat : 120 litres, réparti entre flacons et vrac

- 60 l conditionnés en flacons de 250 ml : vendu pour moitié en direct, à 7 € TTC (TVA 5,5%), soit 28 € TTC / l, et pour moitié à des intermédiaires, à 4,55 € TTC soit 18 € TTC / l. Intermédiaires = magasins collectifs (de producteurs, produits locaux, d'artisans), magasins bio, quelques vendeurs en ligne...

- 60 l vendus en vrac, à 10,55 € TTC / l. Clients = 2-3 herboristeries et/ou producteurs PPAM.

Huile Essentielle : 220 ml, vendue :

- majoritairement au détail, en conditionnement de 5 ml, au prix de 26 € TTC par flacon

- un peu en vrac, au prix de 90 € TTC / 30 ml



La camomille de 2 ans est toujours plus belle que celle de 1 an, elle est plus fournie car elle a bien marcotté et elle reprend plus tôt au printemps



CAMOMILLE ROMAINE



RECUEIL DE DONNÉES TECHNICO-ÉCONOMIQUES EN PPAM BIO - 2025

TERRA BELLIS



Julie Franchet
03160 Couzon

3,5 ha
SAU totale

93 000 €
CA 2024

2
UTH



PLANTE | PARCELLE

Nom de la plante	Camomille romaine
Surface implantée	24 m ²
Débouché	Herboristerie et distillation sur la dernière coupe
Date de plantation	03/05/2023, 3 ^e année de production
Précédent	Engrais vert mélange d'avoine, pois, blé, triticales, seigle, lupin et vesce
Variété	Camomille romaine venant d'autres producteurs
Critères de choix de la parcelle	Parcelle avec un sol séchant, sablo-limoneux (entre 3-5 % d'argile) sur laquelle la camomille pousse bien

INSTALLATION | DÉMARRAGE DE LA CULTURE

Opérations avant plantation	Motoculteur, grelinette et campagnole en complément
Date de plantation	03/05/2023
Densité de plantation	1 planche avec 2 lignes en double rang, 15-20 cm d'écartement sur le rang et 40 cm entre les lignes soit 0,8 cm de largeur de planche.
Arrosage	Irrigation goutte-à-goutte
Entretien	2023 problème de gestion de l'enherbement, en 2024, enherbement mieux géré => démarrage de la saison 2025 avec une culture propre

CONTEXTE PÉDOCLIMATIQUE

Climat	Semi-continental
Type de sol	Sableux-limoneux
Altitude	360 m
Contexte	Bocage bourbonnais
pH	Acide

CONTEXTE DE L'ANNÉE

Caractéristiques climatiques	Coup de chaleur en juin-juillet, manque d'eau.
Accidents agronomiques ou maladies/ravageurs éventuels	Fleurs petites cette année liées au manque d'eau (irrigation une fois par semaine puis 2 fois par semaine pendant les coups de chaleur : 10mm/apport)

ATELIER PPAM

2 000 m²
SAU

35,6 kg
de plantes sèches / an

1
UTH

12 000 €
CA 2024

21 000 €
Crédit d'impôt bio et aides à la diversification



FNAB
Fédération Nationale
d'Agriculture Biologique

ITINÉRAIRE TECHNIQUE

24 m²
Surface de référence

MODALITÉ
MÉCANIQUE MANUEL



OUTILS, MATÉRIEL,
INTRANTS UTILISÉS



TEMPS PASSÉ
TOTAL



RÉCOLTES



REMARQUES



Hiver
Désherbage



Couteau



1h30

31/03/2025
Désherbage



Couteau



1h

26/05/2025
Désherbage



Couteau



1h

23/06/2025
Récolte



1h (30 min à 2 pers.)



773 g en frais pour
208 g en sec
+ 5 mn mise au séchoir

30/06/2025
Récolte



1h



1 121 g en frais pour 264 g en sec
+ 10 mn mise au séchoir

03/07/2025
Récolte



1h (30 min à 2 pers.)



1216 g en frais pour
294 g en sec
+ 10 mn mise au séchoir

09/07/2025
Récolte



4h30 (2h15 à 2 pers.)



1216 g en frais pour
294 g en sec
+ 10 mn mise au séchoir



Test ramassage au lit de désherbage à 2,
pas concluant car trop bas

15/07/2025
Récolte



1h10



586 g en frais pour 185g en sec
+ 5 mn mise au séchoir



Fleurs plus petites

22/07/2025
Récolte



1h20 (35 min à 2 pers.)



526 g en frais pour 176g en sec
+ 5 mn mise au séchoir



Fleurs plus petites

05/08/2025
Récolte



1h



281 g en frais pour 88g en sec
+ 5 mn mise au séchoir

PAROLES DE LA
PRODUCTRICE

Je n'ai pas atteint mon
objectif de production
cette année

SYNTHÈSE

TEMPS DE TRAVAIL rapporté au m²

- Entretien sur plantation : **8min 45sec /m²**
 - Récolte : **27min 30 avec essai lit, 19min 35 en temps normal**
 - Séchage : **2min /m²**
- Total : 38min 15sec /m² (avec essai lit), 30min 20sec / m² (en temps normal)**

CHARGES

- Main d'œuvre : **9,30€ /m²** avec essai lit, **7,38€ /m²** en temps normal (uniquement exploitante, avec base 14,56€/h)
- Plants : **0 €**
- Fertilisation organique : **0 €**
- Irrigation : **non calculable**

RENDEMENTS

- Production totale : **5,780 kg en frais, 1,555 kg en sec**
- Rendement : **0,241 kg /m² en frais, 0,065 kg /m² en sec**

INVESTISSEMENTS

- Grelinette : **achat neuf 149 €** avec les aides à la diversification régionale AuRA

PRODUITS, QUALITÉ, PRIX

- Type de produits : **herboristerie**
- Qualité(s) : **fleurs bien ouvertes en pompon, pas de fleurs marrons sur le dessous**
- Prix et circuit(s) de commercialisation : **marchés, magasins et vente à la ferme** (mais anecdotique)
 - Tisane simple : 5 € TTC les 20 gr
 - Mélange (12 % de camomille) : 5,50 € TTC les 25 g
 - Hydrolat : 11 € les 200 ml en flacon verre teinté



FNAB
Fédération Nationale
d'Agriculture Biologique



FRAB AURA
Le réseau de
l'agriculture
biologique
en Auvergne
-Rhône-Alpes

Projet réalisé avec
le soutien de



FranceAgriMer
ÉTABLISSEMENT NATIONAL
DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER

La responsabilité
du ministère
de l'agriculture
ne saurait être
engagée

Camomille romaine – Terra Bellis – AuRA | 2025 | 3/3