

RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE-ÉCONOMIQUE

MARAÎCHAGE BIO - AGRIBIO 84 et AGRIBIO 13



FICHE « CIRCUIT COURT - MICROFERME » N°6

Oignon
Alliacée

OBJECTIFS DE NOS FICHES

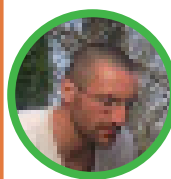
Du fait de la diversité des systèmes des maraîchers, ces fiches légumes sont classées en 4 groupes en fonction de la typologie des fermes : (pour plus d'infos : Synthèse typologie fermes 2019, disponible sur le site internet de Bio de PACA)

1. Circuit Long (Mécanisation moyenne à forte - Emploi de salariés permanents + saisonniers)
2. Circuit Court - Diversifié Capitalisé (Mécanisation moyenne à forte - Emploi de salariés)
3. Circuit Court - Diversifié (Peu de mécanisation - Peu de salariés saisonniers)
4. Circuit Court - Microferme (Peu de mécanisation - Petites surfaces)

Le but de ce document est de transmettre les itinéraires techniques des maraîchers des départements du Vaucluse et des Bouches-du-Rhône pour une saison sous forme de témoignage. Une page par ferme leur est donc dédiée. (pages 2 et 3)
Les dernières pages présentent les temps de travail et les marges brutes des maraîchers.

Ici, nous ne rentrerons pas dans le détail des spécificités et besoins de la culture. Les connaissances techniques propres à la culture sont déjà disponibles sur d'autres documents bibliographiques, listés en bas de cette page.

OIGNON - CIRCUIT COURT - MICROFERME - SAISON 2021/22

**CAMPO Stéphane**LE CHAMP D'À CÔTÉ
PERNES-LES-FONTAINES (84)**LEYNAUD Paul**LA FERME DE SAINT-PIERRE
MARTIGUES (13)**BAILLET Damien**SURIKATCO
AVIGNON (84)

AGRICULTEUR	JANV	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOÛ	SEP	OCT	NOV	DÉC
CAMPO STÉPHANE												
LEYNAUD PAUL												
BAILLET DAMIEN												
SUD&BIO												

Plantation

Récolte

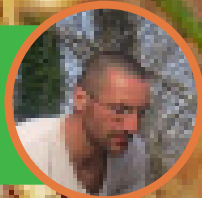


RESSOURCES TECHNIQUES SUR L'OIGNON

- (1) Guide technique TOME 2, Produire des légumes biologiques - Fiches techniques par légume, 2014, ITAB
- (2) Viabilité des microfermes maraîchères biologiques. MOREL Kévin, 2016. INRA, AgroParis-Tech, Université Paris-Saclay*
- (3) Les légumes et produits maraîchers en agriculture biologique Région Sud Provence Alpes Côtes d'Azur, 2018, Chambre d'Agriculture PACA*
- (4) Calendrier de culture en maraîchage biologique pour la vente directe, 2013, Sud&Bio*
- (5) Les cultures légumières en agriculture, Fiches technico-économiques des principaux légumes, 2005, CFPPA Rennes-Le Rheu*

*Disponibles sur internet





CARTE D'IDENTITÉ

Installation en 2015

Maraîchage diversifié

3000 m² de plein champ

1,15 UTH

Chiffre d'affaire : 34 500 € (2020)

Vente directe :

70% marchés (2)

19% Biocoop

11% drive

Sol : Sablo-limoneux 100 cm

Pratiques :

MSV - Peu de mécanisation

Travail du sol avec Campagnole

Planches permanentes : 0,8 x 12 m

NOTATIONS

Surface : en m² sans passe-pieds

Durée : h/100 m²



ITINÉRAIRE TECHNIQUE

5/10

Préparation du sol – 2,6 h

Passage de la Campagnole

Implantation – 2,6 h

Plantation manuelle – 3 lignes/planches, tous les 20cm

Entretien – 7,6 h

Désherbage :

- A l'automne : à la binette et au pousse-pousse

- En sortie d'hiver : à la binette et au pousse-pousse

16/02

Buttage

25/03

Buttage

15/03

Récolte – 32 h

15/05

Fréquence de récolte : 2 fois / semaine

Rendement : 1,6 kg/m²

Conditionnement des cébettes sous forme de botte - cébettes seulement



PILOTAGE DE L'IRRIGATION

Irrigation par aspersion (1m³/h, asperseurs espacés de 12mx12m)

- A la plantation : gros arrosage (1h)

- Pas d'arrosage en automne / hiver

- A partir de la mi-février : 1 à 2 fois par semaine pendant 30min (selon la pluviométrie)

CE QU'ON RETIENDRA

Pour Stéphane, la culture d'oignons est intéressante car elle demande peu d'opérations d'entretien. A l'automne, il préfère vendre ses oignons en frais car cela est plus intéressant financièrement, et ici sous forme de cébettes uniquement.

En avril, il a implanté une deuxième série d'oignons qui lui a permis de faire des cébettes, des oignons frais et secs.





CARTE D'IDENTITÉ

Installation en 2019

Maraîchage diversifié + poules pondeuses

N'est plus en AB suite à un incendie (temps de reconversion des arbres fruitiers en AB)

10 800 m² dont 1 000 m² et 800 m² sous abri

1 UTH

Chiffre d'affaire : 22 000 € (2021)

Vente directe :

95% vente à la ferme sous forme de commande

5% 1 hôtel/restaurant

Sol : Sableux et calcaire, MO = 1,2%

Pratiques :

Peu de mécanisation - Paillage avec paille bio et apports de broyats de végétaux - Agroforesterie - Planches permanentes

NOTATIONS

Surface : en m² sans passe-pieds

Durée : h/100 m²



ITINÉRAIRE TECHNIQUE

12/11

Préparation du sol – 18,3 h

Tonte des adventices sur la planche

Apport de fumier de cheval à la brouette, 10cm d'épaisseur soit 300t/ha

15/11

Implantation – 9,25 h

Installation de goutte-à-goutte – 2 lignes/planche

Mise en place de la toile tissée 130g/m²

Création de trou au chalumeau : 12,5 x 12,5cm

Plantation manuelle des bulbilles sur 7 lignes, plantés peu profondément

20/11

Lutte contre les ravageurs

Pies qui ont arraché quelques bulbilles, replantation des bulbilles manquantes

Entretien – 15,6 h (dont 3,1 h allouées à la surveillance de l'irrigation)

25/11

1 Désherbage manuel

A partir de février : désherbage tous les 15 jours

10/06

Récolte – 17,2 h

15/09

Fréquence de récolte : en fonction des commandes

Rendement : 3,6kg/m²

Conditionnement en caisse directement au champ - oignons seulement



PILOTAGE DE L'IRRIGATION

Irrigation par goutte-à-goutte (2L/h, un goutteur tous les 30cm)

- En novembre : 1h tous les 10 jours

- A partir de début février : Arrosage tous les 3/4jours selon la météo pendant 1h

Sauf au moment d'une nouvelle implantation où toutes les cultures sont arrosées pendant 4h car tout le système d'irrigation est relié

- De mars à juillet : 2h tous les 3 jours

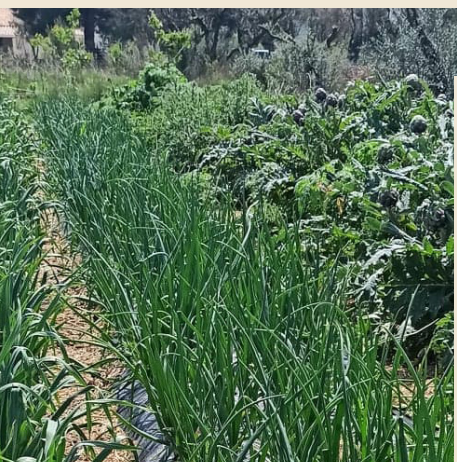
- A la fin de la culture : pas d'arrosage

CE QU'ON RETIENDRA

Paul a rencontré un léger problème de rouille, il se demande si ce n'est pas dû à une planche d'ail qui était à côté et où la rouille s'est introduite en premier. Il ne remettra pas d'alliacées côte à côte l'année prochaine pour éviter ce problème.

Mise à part ça, Paul est très content de sa culture et de cette variété.

Selon lui, la culture d'oignons est très pratique car elle demande peu d'entretien et peu de préparation avant la vente.





BAILLET Damien

Avignon (84)



OIGNON - Variété Troy

Période : Novembre à mai

200m² Rendement : 0,5 kg/m²

Prix de vente : 2€/kg et 2,5€/botte

CARTE D'IDENTITÉ

Installation en 2019

Maraîchage diversifié + poules pondeuses

2 600 m² aucune surface sous abris

1,5 UTH

Chiffre d'affaire : 5 000 € (2020)

Vente directe :

20% vente à la ferme

80% 1 magasin bio

Sol : Limoneux-sableux-argileux, MO = 3%

Pratiques :

MSV - Peu de mécanisation

Agroforesterie (travail en inter-rangs de poiriers)

Planches permanentes

NOTATIONS

Surface : en m² sans passe-pieds

Durée : h/100 m²

LA PLACE DE LA CULTURE

Fréquence de retour : tous les 3 ou 4ans, pas de plan de rotation fixe

Plein champ : 2 séries, au printemps et à l'automne

Variété choisie : Troy, résistante et qui pousse facilement



ITINÉRAIRE TECHNIQUE

3/11

Préparation du sol – 0,7 h

Tonte de la planche

Passage de l'arrache patate, utilisé ici comme charrue

Passage de la fraise au motoculteur et buttages des lignes de plantation

5/11

Implantation – 2 h

Plantation manuelle – 4 lignes / planche, 1 plant tous les 5 cm

Entretien – 6,1 h (dont 15min allouées à la surveillance de l'irrigation)

Désherbage :

25/02

Désherbage manuel et au pousse-pousse

30/03

Désherbage manuel et au pousse-pousse

5/05

Désherbage manuel et au pousse-pousse

10/05 - 23/06

Récolte – 6,7 h

Fréquence de récolte : 2 à 3 fois par semaine

Rendement : 0,5 kg/m²

Conditionnement directement au champ pour les oignons et mises en bottes puis vente pour les cébettes - oignons et cébettes



PILOTAGE DE L'IRRIGATION

Irrigation par aspersion (450L/h, asperseurs espacés de 10m)

- A la plantation : pas d'arrosage en cas de pluie, sinon 1h d'arrosage

- Pas d'arrosage en hiver

- A partir de mars : 1 fois par semaine pendant 1h

CE QU'ON RETIENDRA

Damien conseille de bien irriguer les oignons même s'ils restent une culture rustique et peu fragile. Il est aussi important pour lui de bien les butter (buttes de 5cm) car cela facilite fortement le désherbage et la récolte.

Le maraîcher a rencontré quelques problèmes dus aux irrégularités de son terrain : certains oignons étaient très petits. Mais il a réussi à les valoriser en les vendant sous forme de cébettes.

C'est une culture que Damien souhaite refaire car la vente est facile et les produits sont très bons. D'autant plus, que c'est une culture qui demande peu d'entretien. Il aimerait doubler sa production pour l'année à venir.



BILAN TECHNIQUE-ECONOMIQUE

Les coûts présentés 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.

 Ces données sont comparées avec des références numérotées (i) que l'on retrouve page 1.



MARGES BRUTES

EN €/100 m ²	CAMPO	LEYNAUD	BAILLET	CFPPA (5)
Charges main d'œuvre	607	814	202	108
Charges opérationnelles	189	99	56	76
Plants	189	84,2	56	36
Fertilisation				5
Paillage/occultation		14,8		5
Protection culture				10
CHARGES TOTALES	797	913	258	164
Coût de production €/kg	5	2,54	5,1	0,82
PRODUITS	1579	913	246	240
Prix de vente en €/kg	10	2,6	4,9	1,2
Rendement en kg/m ²	1,6	3,6	0,5	2
MARGE BRUTE	782	21	-11,9	76

(5) Circuit court - Récolte réalisée avec lame souleveuse ou arracheuse à pommes de terre

DÉFINITION DES TERMES

Charges totales = Charges Main d'œuvre (dont exploitants et salariés) + Charges opérationnelles (qui comprennent les charges d'approvisionnement **sans** les charges de mécanisation)

Coût de production = Charges (€/m²) / Rendement

Marge Brute = Produits (Rendement x Prix de vente) - Charges totales

Ne sont pas pris en compte :

- Charges de structures
- Charges d'irrigation
- Charges de commercialisation

Rendement de référence selon l'ITAB (1) :

1,5 à 2,5 kg/m²



TEMPS DE TRAVAIL

OPÉRATIONS (h/100 m ²)	CAMPO	LEYNAUD	BAILLET	Thèse K.MOREL (2)
PRÉPARATION DU SOL	2,6	18,3	0,7	10,4 - 2,2
IMPLANTATION	2,6	9,3	2	
ENTRETIEN	7,6	15,6	6,1	2,2 - 1,4
RÉCOLTE	32	17,2	6,7	4,9 - 14,9
TOTAL	45	60,4	15,5	17,4 - 18,5

(2) 2 microfermes (installation depuis minimum 6 ans - 2 à 4 ETP)
- Oignon de conservation et oignon botte

DONNÉES UTILISÉES



CHARGES DE MAIN D'OEUVRE :

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

Or, on sait que les exploitants ne se rémunèrent pas au SMIC. Les données sont donc à titre indicatif et à prendre avec du recul.

DONNÉES DES AGRICULTEURS :

CAMPO : plants = 0,1 €/unité

LEYNAUD : bulbilles = 4,08 €/kg, toile tissée (5 ans d'utilisation) = 102 € pour 100m x 1,38m

BAILLET : bulbilles = 5,6 €/kg



COMMENTAIRES

Le prix de vente au kg est à nuancer pour D.BAILLET car il a vendu des oignons au kg et des cébettes en bottes, ces dernières étant vendues plus chères. S.CAMPO, lui, n'a vendu que des cébettes. Les différences de marge brute pour les 3 maraîchers s'expliquent par les rendements qui diffèrent beaucoup et par la forme choisi (cébettes, oignons frais ou secs).

En ce qui concerne les temps de travaux, c'est D.BAILLET qui passe le moins d'heures sur sa culture ce qui s'explique par peu d'opérations de préparation et d'entretien de la culture, contrairement à P.LEYNAUD. Les temps de récolte sont plus longs pour S.CAMPO car il doit réaliser les bottes de cébettes.

BILAN TECHNIQUE-ECONOMIQUE

FICHE «CIRCUIT COURT - MICROFERME» N°6



CALCUL D'UN PRIX DE VENTE EN FONCTION D'UN RENDEMENT

Dans le but de trouver un prix de vente rémunérateur, on vise un prix supérieur ou égal au Coût de Revient. Toutefois, dans cette fiche nous avons calculé seulement le Coût de Production et non le Coût de Revient car les charges de structure et de commercialisation sont difficilement affectables à un légume.

Coût de revient = Coût de production + Charges de structure + Charges de commercialisation

En maraichage diversifié, c'est la diversité de productions qui apporte la viabilité économique du système. C'est pourquoi, parfois certains légumes ont une Marge Brute (MB) < 0 avec un prix de vente inférieur au coût de revient.

Le tableau ci-dessous permet de visualiser le pourcentage de MB en fonction du rendement et du prix de vente, selon des charges opérationnelles fixes. Ce pourcentage permet de voir si le prix fixé peut englober les charges de structure non calculées ici en assurant une marge (un bénéfice) à l'agriculteur. Il est basé sur la formule suivante :

$$\% \text{ MB} = (\text{Prix de VENTE} - \text{Coût de Production}) / \text{Coût de Production}$$

avec $\text{Coût de Production} = \text{Charges en €/m}^2 / \text{Rendement en kg/m}^2$

Tableau du % de marge brute par rapport au coût de production en fonction du rendement et du prix de vente - **Chiffres de LEYNAUD**

	RENDIMENT (KG/M2)	PRIX DE VENTE (€/KG)								
		1,00	1,50	2,00	2,50	2,60	3,00	3,50	4,00	4,50
	1,00	-89%	-84%	-78%	-73%	-72%	-67%	-62%	-56%	-51%
	1,50	-84%	-75%	-67%	-59%	-57%	-51%	-42%	-34%	-26%
	2,00	-78%	-67%	-56%	-45%	-43%	-34%	-23%	-12%	-1%
	2,50	-73%	-59%	-45%	-32%	-29%	-18%	-4%	10%	23%
	3,00	-67%	-51%	-34%	-18%	-15%	-1%	15%	31%	48%
	3,50	-62%	-42%	-23%	-4%	0%	15%	34%	53%	73%
	3,60	-61%	-41%	-21%	-1%	3%	18%	38%	58%	77%
	4,00	-56%	-34%	-12%	10%	14%	31%	53%	75%	97%
	4,50	-51%	-26%	-1%	23%	28%	48%	73%	97%	122%

Vente à perte

Prix rémunérateur

Ni bénéfice ni perte

EXEMPLE POUR PAUL LEYNAUD

Ce tableau se base sur des charges totales fixes de 913 €/100m² qu'on retrouve page 4.

Si on décompose le prix de vente choisi qui est de **2,60 €** :

- il y a 2,54 € de coût de production pour un rendement de **3,60 kg/m²** (page 4).

- le reste, soit 0,06 €, représente le bénéfice qui vaut **3 %** de ce coût de production. Le prix fixé est donc peu rémunérateur.

Tableau à adapter avec les chiffres de votre ferme et la formule ci-dessus



PARTICIPER AU PROJET

Si vous aussi, vous souhaitez partager vos pratiques et astuces en participant au projet Refteck : contacter Fausta GABOLA.

Ce document a été réalisé grâce aux soutiens du Conseil Régional PACA et aux Conseils Départementaux du Vaucluse et des Bouches-du-Rhône.



RÉDACTION ET MISE EN PAGE :

Valentine BAUNE
Apprentie AGRIBIO 84

ÉDITION 2021

RELECTURE : Fausta GABOLA

CRÉDIT PHOTO : AGRIBIO 84

POUR PLUS D'INFORMATIONS

CONSEILLERS EN MARAICHAGE



• AGRIBIO 84 •
Les Agriculteurs BIO du Vaucluse

- Fausta GABOLA :

06 95 96 16 62
animationconseil13-84@

bio-provence.org

- Emilien GENETIER :

06 23 83 49 29
conseilmaraichage13-84@

bio-provence.org



• AGRIBIO 13 •
Les Agriculteurs BIO des Bouches-du-Rhône

