



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 à 4)
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**.

Épinard Sous Abri- circuit long - SAISON 2023-2024



Jean-Michel Bachelard

Eyragues (13)

Circuit long

Agriculteur	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Jean-Michel Bachelard												
GRAB (3)												

Plantation:



Récolte:



RESSOURCES TECHNIQUES SUR LE BROCOLI

- (1) Guide technique TOME 2, Produire des légumes biologiques - Fiches techniques par légume, 2014, ITAB
- (2) Calendrier de culture en maraîchage biologique pour la vente directe, 2013, Languedoc-Roussillon, Sud&Bio*
- (3) FICHE TECHNIQUE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE : l'épinard sous abri en Provence, GRAB 2008
- (4) Épinards bio, guide de culture, agrosemece 2016
- (5) Culture de climat frais sous abris: Bok choy, épinard, laitue multicoupes, roquette, CETAB-BIO, 16 janvier 2023





Jean-Michel Blanchard

Eyragues (13630)



CARTE D'IDENTITÉ

- **Date d'installation :**
1998
- **Surface :**
2 ha dont 0.5 plein champ
et 1.5 sous abris
- **Main d'œuvre :**
3,5 UTH
- **Chiffre d'affaires :**
300 000 € 2022
- **Commercialisation :**
Circuit long 80%
Circuit court 20%

NOTATIONS



Surface : en m2
avec les passe-pieds

Durée : h/100 m2

LA PLACE DE LA CULTURE

Fréquence de retour :

Tous les 2/3 ans

Précédent : Aubergine

Variété choisie Salamande



ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Deb.
oct.

Préparation du sol - 0.4h

Passage Fraise
Passage décompacteur
Epandage d'engrais (5.5.8) 500g/m²

Mi
oct.

Implantation -1.66h

Pose paillage plastique
Plantation à la main (motte 3.5mm) 15pl/m²

15
nov.

Entretien -0.10h

1 traitement de Bouillie Bordelaise

20
janv
et 15
fev.

Récolte - 10h

2 récoltes à la main conditionnées en caisse

Mars

Arrachage débarassage- 1h



PILOTAGE DE L'IRRIGATION

Aspersion: Rayon de 6m, toutes les semaines en début de culture puis tous les 10/15jours pendant la culture

CE QU'ON RETIENDRA

Cette année a été favorable pour la culture d'épinards de J.M. Bachelard. Il n'a rencontré aucun problème majeur, que ce soit des attaques de ravageurs ou des difficultés climatiques.

J.M. Bachelard fait le choix stratégique d'organiser son calendrier de production de manière à ce que ses épinards arrivent sur le marché lorsque les autres maraîchers n'en proposent plus. Cela lui permet de vendre rapidement toute sa production à un bon prix.

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 m²

EN €/100M ²	Bachelard	GRAB (3)
Charges main d'œuvre	197,4	412,5
Charges opérationnelles	182,5	82,5
Plants	117	50,5
Fertilisation/Amendement	57	5
Paillage	8,5	15
Protection culture		12
Fournitures diverses		
CHARGES	464,9	495
Coût de production €/kg	1,16	1,98
PRODUITS	1000	750
Prix de vente en €/kg	2,5	3
Rendement en kg/m ²	4	2,5
MARGE BRUTE	535,1	255

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 (kg/m²)

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
- Charges de mécanisation

Rendement de référence selon *le GRAB* (3) pour l'épinard est entre 2 à 2.5 kg /m²

TEMPS DE TRAVAIL

OPÉRATIONS (H/100M ²)	Bachelard	GRAB
PRÉPARATION DU SOL	0.4	0.54
IMPLANTATION	1.66	1.36
ENTRETIEN	0.10	2.18
RÉCOLTE	10	22.5
Nettoyage	1	0.24
TOTAL	13,16	26,82

COMMENTAIRES

Les charges de main-d'œuvre sont nettement plus élevées pour le GRAB que pour J.M. Bachelard, tandis que ce dernier a des coûts plus importants en plants et fertilisation. Cependant, grâce à un rendement plus élevé, Bachelard parvient à réduire son coût de production par kilogramme. Cela lui permet de dégager une marge brute bien plus importante que celle du GRAB, malgré un prix de vente inférieur. Il convient également de noter que les charges de mécanisation ne sont pas incluses dans cette analyse, alors qu'elles jouent probablement un rôle crucial dans la capacité de J.M. Bachelard à réduire ses charges de main-d'œuvre.

DONNÉES UTILISÉES

 **CHARGES DE MAIN D'OEUVRE :**
15 €/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 :

Bachelard : Plant = 0.20€/unité ; Paillage
Plastique biodégradable = 183€/ht/ 1 500m ;



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 pour-quoi, 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 Coût de Production = Charges en €/m² / Rendement en kg/m²

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

		Prix de vente (€/kg)								
		0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50
Rendement (kg/m ²)	1,00	-89%	-78%	-68%	-57%	-46%	-35%	-25%	-14%	-3%
	1,50	-84%	-68%	-52%	-35%	-19%	-3%	13%	29%	45%
	2,00	-78%	-57%	-35%	-14%	8%	29%	51%	72%	94%
	2,50	-73%	-46%	-19%	8%	34%	61%	88%	115%	142%
	3,00	-68%	-35%	-3%	29%	61%	94%	126%	158%	190%
	3,50	-62%	-25%	13%	51%	88%	126%	163%	201%	239%
	4,00	-57%	-14%	29%	72%	115%	158%	201%	244%	287%
	4,50	-52%	-3%	45%	94%	142%	190%	239%	287%	336%
	5,00	-46%	8%	61%	115%	169%	223%	276%	330%	384%

Vente à perte

Prix rémunérateur

Ni bénéfice ni perte

EXEMPLE POUR J.M. Bachelard

Ce tableau se base sur des charges totales fixes de 464,9€/100m² qu'on retrouve page 3.

Si on décompose le prix de vente qui est de 2,5€/kg :

- il y a 1.16€ de coût de production pour un rendement de **4kg/m²** (page 3).

- le reste, soit 1,34€, représente le bénéfice qui vaut **115%** de ce coût de production. Le prix fixé est donc bien rémunérateur.



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

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Conseillers en maraichage

- **Fausta GABOLA** :

06 95 96 16 62

animationconseil13-84@

bio-provence.org

- **Emilien GENETIER** :

06 23 83 49 29

conseilmaraichage13-84@

bio-provence.org



PARTICIPER AU PROJET

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

Rédaction et mise en page :

Pauline Leven

Relecture : Fausta Gabola

