



## 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.

## FÈVE PLEIN CHAMP - CIRCUIT COURT - SAISON 2019/2020



### La ferme de la Durette

FERME PILOTE GRAB  
 AVIGNON (84)



### PIOLI Sébastien & Marie

LE TRACTEUR ROUGE  
 AUBAGNE (13)

AGRICULTEUR	JANV	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUI	JUIL	AOÛ	SEP	OCT	NOV	DÉC
LA DURETTE												
PIOLI SÉBASTIEN												
SUD&BIO (1)												

Semis

Récolte



## RESSOURCES TECHNIQUES SUR LA FÈVE

- (1) Calendrier de culture en maraîchage biologique pour la vente directe, 2013, Sud&Bio\*
- (2) Référentiel pour la Conduite Technique de la fève (Vicia faba) - Si Bennasseur Alaoui\*
- (3) <https://wiki.itab-lab.fr/espacemaraichage/?FeVe> - ITAB\*
- (4) Les cultures légumières en agriculture, Fiches technico-économiques des principaux légumes, CFPPA Rennes-Le Rheu, 2005\*
- (5) Référentiel technico-économique - Le maraîchage en vente directe, CIRCUITS COURTS BIO EN LANGUEDOC-ROUSSILLON - 2014\*

\*Disponibles sur internet





# La ferme de la Durette

Avignon (84)



## FÈVE PLEIN CHAMP

Aguadulce

Période : Nov 2019 à Juin 2020

71 m<sup>2</sup> - Rendement : 3,8 kg/m<sup>2</sup>

Vente : 3 €/kg

### CARTE D'IDENTITÉ

Installation en 2016

Système en agroforesterie

Ferme Pilote du GRAB

GAEC depuis 2020

3,5 UTH (dont 2 associés)

1,5 ha maraichage + 1 800 m<sup>2</sup> SA

Chiffre d'affaire : 74 000 € (2020)

Commercialisation :

- Vente directe à la ferme
- Magasins bio

Sol : Limono-argileux-sableux

Pratiques :

Système avec planches permanentes (1,3 m) et jardins en agroforesterie avec arboriculture



### NOTATIONS

Surface : en m<sup>2</sup> sans passe-pieds

Durée : h/100 m<sup>2</sup>

### LA PLACE DE LA CULTURE

- Rotation sur 4 ans

- Variété choisie : *Aguadulce*, plutôt précoce. Choix en fonction des disponibilités des semenciers.

- Les fèves sont toujours installées dans des parcelles protégées du vent et plus chaudes pour favoriser la précocité.



### ITINÉRAIRE TECHNIQUE

24/10

#### Préparation du sol - 0,7 h

Pas de fumure de fond ni d'engrais pour cette culture

1 passage de disques en combinés avec rouleau émetteur

1 passage de sous-soleuse à dents Michel pour décompacter le sol en profondeur

1 passage avec les disques en combinés avec rouleau pour casser les mottes

26/10

#### Implantation - 0,2 h

Semis avec la planteuse à pomme de terre

Ecartements : inter-rang = 80 cm et sur le rang = 20 cm

#### Entretien - 1,6 h

7/01

1 buttage avec buteuse à disques

9/01

1 désherbage manuel à l'aide d'une binette

20/01

1 buttage avec buteuse à disque

Irrigation par aspersion, puis lorsque le feuillage est trop haut et forme une barrière végétale, des tuyaux percés utilisés pour irriguer les arbres fruitiers sont utilisés comme goutte-à-goutte

30/04

#### Récolte - 11 h

6/06

Récolte à la main lorsque la gousse fait 15-20 cm

1 récolte par semaine

Rendement final : 270 kg soit 3,8 kg/m<sup>2</sup>

### CE QU'ON RETIENDRA

3,8 kg/m<sup>2</sup> correspond à un très bon rendement à l'échelle de l'exploitation. **Mais, cette valeur est à nuancer car elle ne représente pas le rendement type sur plusieurs années.**

En effet, la fève est une culture sensible dont le rendement peut varier fortement d'une année sur l'autre, principalement en cas de périodes de gel ou d'attaques de pucerons.

Un semis en novembre est préconisé par rapport à un semis en janvier/février pour éviter l'arrivée précoce des pucerons noirs au printemps dans le cycle.

Après essais avec différentes dates de semis sur l'exploitation : meilleurs rendements avec une implantation à l'automne.



# PIOLI Sébastien

Aubagne (13)



**FÈVE PLEIN CHAMP** Aguadulce

**Période** : Nov 2019 à Mai 2020

**150 m<sup>2</sup>** - **Rendement** : 1,5 kg/m<sup>2</sup>

**Vente** : 4,25 €/kg (5 €/kg en début de saison et 3,5 €/kg en fin de saison)

## CARTE D'IDENTITÉ

**Installation en 2011**

**En GAEC depuis 2017**

**Maraichage diversifié**

**2,5 ha dont 2 000 m<sup>2</sup> sous abri**

**3 UTH** (dont 2 associés)

**Chiffre d'affaire** : 100 000 € (2019)

**Commercialisation :**

10% Magasins spécialisés

60% Paniers

20% Détail

**Sol** : Argilo-limoneux MO = 2,5%

### NOTATIONS

**Surface** : en m<sup>2</sup> sans passe-pieds

**Durée** : h/100 m<sup>2</sup>

## LA PLACE DE LA CULTURE

- **Précédent** : melon

- **1 seule série** placées avant les poireaux : le champ doit donc être disponible avant leur plantation à la mi-mai

- **Variété choisie** : *Aguadulce* car peu chère et disponible facilement. Même variété depuis son installation et bon potentiel dans ces sols limoneux.



## ITINÉRAIRE TECHNIQUE

5/11

### Préparation du sol – 0,3 h

1 passage de sous-soleuse à 30 cm de profondeur

1 passage de rotavator pour le broyage des résidus de culture du précédent et la préparation du lit de semences.

### Implantation – 0,3 h

Semis avec la planteuse à pomme de terre Super Prefer avec les disques à fèves

Ecartements : inter-rang = 70 cm - sur le rang = 20 cm environ

Densité de semis : 5kg de semences pour 6 rangées de 50 mètres

26/02

### Entretien - 0,2 h

Dès que les plants atteignent 10-15 cm de hauteur : 1 binage au motoculteur

Irrigation par aspersion car l'installation de goutte-à-goutte compliquerait le poste de désherbage mécanique

Avril - Mai

### Récolte - 4 h

Récolte dès que la taille des gousses est comprise entre 15 et 20 cm et que les graines de fève font la taille du pouce.

Tout est vendu en AMAP ou sur place donc récolte progressivement en fonction des besoins ou lorsque la taille des gousses est suffisante.

Rendement final : 1,5 kg/m<sup>2</sup>

## CE QU'ON RETIENDRA

La culture de la fève ne demande pas des charges opérationnelles trop importantes et permet de rajouter de la diversité dans les paniers.

Pour la gestion de l'enherbement, si le binage est réalisé au bon moment (pas trop tôt) un seul passage suffit pour toute la saison car le feuillage des fèves crée un effet d'occultation. Si les fèves ont le dessus sur les adventices il y a peu d'impacts sur la culture.

Rendement un peu faible sur cette saison à cause d'un gel tardif (fin mars-début avril) qui a réduit la récolte en impactant un étage de fleurs et en retardant la récolte.

Mais de part le coût de production faible de cette culture, l'agriculteur ne recherche pas des rendements élevés et va vite sur les chantiers de récolte.

## BILAN TECHNICO-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.

 Les données sont généralement comparées avec des références provenant d'autres organismes mais pour la fève il n'en existe pas pour le moment de disponibles.



### MARGES BRUTES

EN €/100m <sup>2</sup>	LA DURETTE	PIOLI
CHARGES MAIN D'ŒUVRE	186	61
CHARGES OPÉRATIONNELLES	28	29
Semences*	28	29
<b>CHARGES TOTALES</b>	<b>215</b>	<b>90</b>
Coût de production € /kg	0,6	0,65
<b>PRODUITS</b>	<b>1141</b>	<b>604</b>
Prix de vente en € /kg	3	3,5 - 5
Rendement en kg/m <sup>2</sup>	3,8	1,5
<b>MARGE BRUTE</b>	<b>926</b>	<b>514</b>

\*66,8 € les 5kg de fève Aguadulce

Rendement de référence selon Sud&Bio (5) pour la fève de plein champ :

**3 kg/m<sup>2</sup>**

### DÉFINITION DES TERMES COMPTABLES

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

 **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.

**Coût de production** = Charges (€/m<sup>2</sup>) / 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 (*très fluctuantes en vente directe : entre 10-30% du coût de production*)



### TEMPS DE TRAVAIL

OPÉRATIONS (h/100m <sup>2</sup> )	LA DURETTE	PIOLI
PRÉPARATION DU SOL	0,7	0,3
IMPLANTATION	0,2	0,3
ENTRETIEN	1,6	0,2
RÉCOLTE	11,3	4
<b>TOTAL</b>	<b>13,8</b>	<b>5</b>



### COMMENTAIRES

La fève est une culture qui a un faible coût de production.

Le rendement de la ferme de la Durette reflète une très bonne année de récolte mais ne représente pas le rendement type de l'exploitation. Les données chiffrées de la marge brute sont donc à nuancer.

S. PIOLI a compensé son faible rendement par un prix plus élevé. Ce rendement a également induit un temps de récolte moins important car il y a eut moins de gousses à récolter.





## 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 Coût de Production = Charges en €/m<sup>2</sup> / Rendement en kg/m<sup>2</sup>

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

% MARGE BRUTE/M <sup>2</sup>	PRIX DE VENTE (€/KG)								
	2,00	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	
RENDEMENT (KG/M <sup>2</sup> )	0,50	-51%	-39%	-32%	-26%	-20%	-14%	-8%	-2%
	1,00	-2%	23%	35%	47%	60%	72%	84%	96%
	1,50	47%	84%	103%	121%	139%	158%	176%	195%
	2,00	96%	146%	170%	195%	219%	244%	268%	293%
	2,50	146%	207%	238%	268%	299%	330%	360%	391%
	3,00	195%	268%	305%	342%	379%	416%	452%	489%
	3,50	244%	330%	373%	416%	459%	501%	544%	587%
	3,80	273%	366%	413%	460%	506%	553%	600%	646%
	4,00	293%	391%	440%	489%	538%	587%	637%	686%

Vente à perte

Prix rémunérateur

Ni bénéfice ni perte

## EXEMPLE POUR LA DURETTE

Ce tableau se base sur des charges totales fixes de 204 €/100 m<sup>2</sup> qu'on retrouve page 4.

Si on décompose le prix de vente choisi qui est de **3 €** :

- il y a 0,6€ de coût de production pour un rendement de **3,8 kg/m<sup>2</sup>** (page 4).

- le reste, soit 3,2 €, représente la marge brute qui vaut **+ 460 %** de ce coût de production. Le prix fixé est donc 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 Oriane MERTZ.

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 :

Anaïs RODANGE  
Stagiaire AGRIBIO 84  
ÉDITION 2020

RELECTURE : Oriane MERTZ

CRÉDIT PHOTO : AGRIBIO 84

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

CONSEILLÈRES EN MARAICHAGE



• AGRIBIO 84 •  
Les Agriculteurs BIO du Vaucluse

- Oriane MERTZ :

06 95 96 16 62

oriane.mertz@bio-provence.org

- Caroline BOUVIER D'YVOIRE :

06 23 83 49 29

conseilmaraichage13-84@

bio-provence.org



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

