

RÉFÉRENTIEL TECHNIQUE-ÉCONOMIQUE

MARAÎCHAGE BIO - AGRIBIO 84 et AGRIBIO 13

Tomate
Solanacée

FICHE « CIRCUIT LONG » N°4



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.

TOMATE SOUS ABRI - CIRCUIT LONG - SAISON 2022



EXPOSITO David
EYRAGUES (13)

AGRICULTEUR	JANV	FÉV	MAR	AVR	MAI	JUI	JUIL	AOÛ	SEP	OCT	NOV	DÉC
EXPOSITO DAVID												
GRAB (2)												
ITAB (1)												

Plantation

Récolte



RESSOURCES TECHNIQUES SUR LA TOMATE

- (1) Guide technique TOME 2, Produire des légumes biologiques - Fiches techniques par légumes, 2014, ITAB
- (2) Les légumes et produits maraîchers en agriculture biologique - Région Sud Provence Alpes Côtes d'Azur, 2017, Chambre d'Agriculture de PACA* (ref tekeco utilisée pour CC cap. Diversifié)
- (3) Tomate sous tunnel - Eléments techniques et économiques pour les zones sèches du Languedoc-Roussillon, Chambre d'Agriculture Languedoc-Roussillon* (ref tekeco utilisée pour CC cap. Diversifié)
- (4) La culture de tomate bio sous abri en Lot et Garonne, Chambre d'agriculture de Lot et Garonne*
- (5) Essai sur l'optimisation de la fertilisation azoté de la culture de tomates biologiques sous abris froids, 2016, Agribio 04*
- (6) Protection de la tomate en agriculture biologique - RefBio PACA Maraîchage, 2018, Catherine Mazollier - GRAB*
- (7) Les cultures légumières en agriculture, Fiches technico-économiques des principaux légumes, 2005, CFPPA Rennes-Le Rheu*

*Disponibles sur internet





CARTE D'IDENTITÉ

Installation en 2006

1,5 UTH

2,3 ha dont 6 000 m² sous abri

Chiffre d'affaire : 60 000 € (2020)

Commercialisation :

- Essentiellement expéditeurs en circuit long

- Occasionnellement à un restaurateur

Sol : Argileux

Pratiques :

Planches permanentes

Lutte intégrée

Bandes enherbées

Mécanisation :

Deux tracteurs et un élévateur



NOTATIONS

Surface : en m² sans passe-pieds

Durée : h/100 m²

LA PLACE DE LA CULTURE

Précédent : Courgette

Fréquence de retour : Tous les ans

Variété choisie : Cardyna F1 non greffée



ITINÉRAIRE TECHNIQUE

21/06

Préparation du sol – 3 h

Un passage de sous-soleuse et épandage de 0,317 t/ha de fertiveg à 6 - 3 - 10

22/06

Un passage de rotavator

Installation du paillage et du goutte-à-goutte

24/06

Implantation – 1 h

Plantation à la main, 1 plant tous les 50 cm, deux lignes par planche

06/07

Entretien - 22 h

Mise en place des ficelles

15/07

16/08

Palissage et ébourgeonnage

29/08

24/10

Récolte – 30 h

Fréquence de récolte : Une à deux fois par semaine pendant une à deux heures.

Rendement : 3,39 kg/m²

Quelques pertes à cause des chenilles et acariens.

06/11

Destruction de la culture – 7 h

Destruction des plants et arrachage



PILOTAGE DE L'IRRIGATION

Irrigation par goutte-à-goutte (pilotage manuel)

- **En début de culture :** irrigation par aspersion pendant 1h30

- **Tout au long du cycle :** irrigation par goutte-à-goutte, 2 à 3h d'arrosage tous les 3 jours

L'arrosage a du être maintenu un mois de plus que l'année précédente

CE QU'ON RETIENDRA

La variété choisie est tardive, ce qui devrait permettre une récolte plus tard en automne. Cette année, David a réalisé sa plantation plus tard, sur une plus grande surface, et a choisi de ne pas prendre de plants greffés. De plus David a décidé de faire une plus grande surface de tomate cette année. Malgré la plantation plus tardive, la récolte a eu lieu au même moment que l'année dernière avec un rendement inférieur. Cela peut s'expliquer par les températures très chaudes rencontrées en fin d'été. David n'est donc pas totalement satisfait de sa culture.

La baisse de rendement pourrait être en partie expliquée par la forte pression d'acariens, contre lesquels il n'y a pas eu de traitements.

BILAN TECHNIQUE-ECONOMIQUE

Les coûts présentés dans cette fiche ne constituent 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	Sous abri			
	EXPOSITO	LR (3)	CA PACA (2)	CFPPA (7)
Charges main d'œuvre	137	505	443	472
Charges opérationnelles	209	142	300	127
Plants	111	102	70	25
Fertilisation	20	22	28	20
Paillage	27	6	33	6
Protection culture		6	23	3
Fournitures diverses	51		135	73
CHARGES TOTALES	346	647	744	599
Coût de production €/kg	1	1	1	0,85
PRODUITS	468	1800	1152	490 - 1050
Prix de vente en €/kg	1,4	2	0,96	0,7 - 1,5
Rendement en kg/m ²	3,4	9	12	7
Nombre de Plants/m ²	2,3	1,8	1	2
MARGE BRUTE	121,5	1153,1	408,4	-109 à 451

(3) Plants greffés

(6) Etude sur 1000m² sous abris - Vente directe

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) :

Culture sous abri :

- 10 à 15 kg/m² pour les variétés hybrides
- 5 à 8 kg/m² pour les variétés anciennes

TEMPS DE TRAVAIL

OPÉRATIONS (h/100 m ²)	EXPOSITO	LR (6)	CA PACA (3)
PRÉPARATION DU SOL	1	2,1	1
IMPLANTATION	1	3,9	2,5
ENTRETIEN	4,3	16,4	4
RÉCOLTE	3	13	5
DESTRUCTION	1	2	0,5
TOTAL	10,2	37,4	13

(1) Etudes sur 1000m² sous abris

(6) Etude sur 1000m² sous abris - Vente directe

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 AGRICULTEUR :

EXPOSITO : Fertiveg N, P, K et MgO 200 kg : 128 €
- 1000 plants à 700 € - paillage à 60 € - GAG à 50 € - ruche à 60 € - 356 caisses à 320,4 €

COMMENTAIRES

On observe chez D.EXPOSITO un rendement au kg/m² inférieur à celui des références, ce qui peut expliquer une marge brute moins grande. Cela pourrait être lié à la forte pression d'acariens ou l'utilisation de plants non greffés, notamment. Les charges de D.EXPOSITO sont inférieures à celles des références, c'est notamment le rendement qui fait la différence, avec un prix de vente qui est similaire aux références. Il y a aussi la densité de plants qui est plus élevée. Notons que D.EXPOSITO reste quand même avec une marge brute positive, ce qui n'est pas le cas du CA PACA qui a un rendement plus élevé mais un prix de vente très très bas.

Parmi les références, le CFPPA (7) une fourchette de marge brute qui oscille autour de celui de D.EXPOSITO., notamment car leur rendement est plus petit que celui des autres références et une charge de main d'œuvre semblable.

BILAN TECHNICO-ECONOMIQUE

FICHE «CIRCUIT LONG» N°4

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 €/m² / Rendement en kg/m²

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

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

% Marge brute/m ²	Rendement (kg/m ²)	Prix de vente (€/kg)								
		0,50	0,80	1,10	1,40	1,70	2,00	2,30	2,60	2,90
	1,40	-84%	-74%	-64%	-54%	-44%	-34%	-25%	-15%	-5%
	1,80	-79%	-66%	-54%	-41%	-28%	-16%	-3%	10%	22%
	2,20	-74%	-59%	-43%	-28%	-12%	3%	19%	34%	50%
	2,60	-70%	-51%	-33%	-15%	4%	22%	40%	58%	77%
	3,00	-65%	-44%	-23%	-2%	20%	41%	62%	83%	104%
	3,40	-60%	-36%	-12%	12%	36%	59%	83%	107%	131%
	3,80	-55%	-29%	-2%	25%	51%	78%	105%	132%	158%
	4,20	-51%	-21%	8%	38%	67%	97%	126%	156%	186%
	4,60	-46%	-14%	19%	51%	83%	116%	148%	180%	213%

Pépinière

Plantation Plein-Champ

Récolte



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 :

Valentine BAUNE et Charlotte Bancilhon

Apprentie AGRIBIO 84

RELECTURE : Fausta GABOLA

CRÉDIT PHOTO : AGRIBIO 84


EXEMPLE POUR DAVID EXOSITO

Ce tableau se base sur des charges totales fixes de 346 €/100m² qu'on retrouve page 3.

Si on décompose le prix de vente choisi qui est de **1,38 €** :

- il y a 1 € de coût de production pour un rendement de **3,39 kg/m²** (page 5).

- le reste, soit 2,01 €, représente la marge brute qui vaut **+ 12 %** 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

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



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

- Emilien GENETIER :

06 23 83 49 29

conseilmaraichage13-84@

bio-provence.org

