

# Référentiel technico-économique

Le maraîchage en vente directe

Fiche LANGUEDOC-ROUSSILLON, 2009

### **Préambule**



Cette fiche a été conçue pour fournir des références technico-économiques aux agriculteurs souhaitant diversifier leur activité en créant un atelier de maraîchage biologi-

que destiné à la vente directe, aux maraîchers en conversion vers l'agriculture biologique ainsi qu'aux porteurs d'un projet d'installation agricole.



Elle propose, sous forme de tableau et pour les légumes les plus répandus sur les étals des maraîchers bio-

logiques du Languedoc-Roussillon, des données sur le choix des variétés, la planification de la production, les rendements et prix de vente.

Des encarts présentent des éléments de réflexion sur la gestion du temps de travail ainsi que sur la fertilisation.

### LE CHOIX DES VARIÉTÉS :

En vente directe de légumes bio, les attentes des clients ne sont pas les mêmes qu'en circuits longs; ces exigences doivent être prises en compte par les maraîchers dans le choix des variétés.

En effet, les consommateurs sont plus exigeants en terme de qualités gustatives et sont en demande d'originalité (espèces et variétés anciennes, formes et couleurs sortant de l'ordinaire...). A l'opposé, la tenue au transport et la conservation sont des critères moins importants.

Cette fiche propose une liste de variétés adaptées au maraîchage bio. Ces variétés offrent en général un bon compromis entre qualités organoleptiques et agronomiques.

#### LES PÉRIODE DE RECOLTE :

Pour fidéliser la clientèle en vente directe, il est important de proposer aux clients une large gamme de produits tout au long de l'année. Pour cela, une planification rigoureuse de la production est nécessaire.

Cette fiche présente les périodes de récolte en plein champ (PC) et sous abri (A), adaptées aux conditions régionales (attention, ces données correspondent à un climat de plaine).

### LES RENDEMENTS POTENTIELS:

Cette fiche propose des rendements potentiels pour des cultures bien conduites et sans problème phytosanitaire majeur. Ils sont indiqués par m² et correspondent à des densités standard. Pour une installation ou une conversion en bio, il est opportun de diminuer des valeurs de 30% minimum.

#### **LES PRIX DE VENTE:**

Les prix indiqués sont issus d'un réseau de veille de prix mis en place dans l'Hérault en 2007.

Des maraîchers transmettent périodiquement leurs prix qui sont ensuite synthétisés avant d'être communiqués au réseau. Ces prix sont pondérés par des relevés de prix au détail du Services des Nouvelles des Marchés de France Agrimer (2009).

### SOMMAIRE

Préambule
Outil de planification sous abri

Tableau synthétique par légume 2 à 5

ie par légume

Temps de travail 6
Encart fertilisation 6



Réalisation coordonnée par la FRAB-LR

### Un outil de planification sous abri

### DÉVELOPPÉ PAR LE CIVAM BIO 66

Pour permettre aux maraîchers bio en vente directe d'assurer une régularité et une diversité de produits, notamment en période hivernale, le CIVAM Bio 66 a mis au point un outil informatique simple d'utilisation sur Excel® pour faciliter l'organisation du travail et la planification des cultures sous abri pour des récoltes de décembre à juin.

Cet outil permet aux maraîchers, à partir des quantités hebdomadaires à vendre par légume :

- •de réaliser des plannings des semis et des plantations à réaliser,
- •d'estimer les surfaces à planter pour chaque culture,
- •de quantifier les besoins en semences à commander pour chaque culture,
- •de proposer des références de variétés disponibles en bio. Pour tout renseignement, contactez A. Arrufat au 04 68 35 34 12

Certaines données de cette fiche sont issues de cet outil.



### Tableau synthétique : variétés, période

LÉGUME	VARIÉTÉS* EN PLEIN CHAMP (PC) ET/OU SOUS ABRI (A)	PÉRIODE DE RÉCOLTE	
	Goutte : Barbentane, Falcon, Black Pearl	PC : juillet à octobre	
aubergine	Ovoïde : Black beauty, White-egg	A : juin à novembre	
bette	PC : Ampuis, Bérac, à couper	avril à novembre	
bette	A : Race de Nice	décembre à mars	
mini-blette	PC : Adria, Barese	novembre-décembre	
Tillii-biecce	A : Adria, Barése	janvier à mars	
betterave rouge	PC : ronde rouge : Boro, Red Ace, Bolivar En diversification : Chioggia, Crapaudine	juin à janvier	
carotte	PC : Nectar, Bolero, Comtadine (conserv.) Touchon, Mérida, Napoli (précoce, saison)	octobre à mars avril à septembre	
	A : Amsterdam 2, Rothild	février à mai	
cébette	PC : de Rebouillon, Premier	mai à juillet	
Cebette	A : Premier, Elodie	janvier à avril	
céleri branche	PC : Tall Utah, Vert d'Elne	octobre-novembre	
celei i bi alicile	A : Tango, Lino, Tall Utah	janvier à mai	
chou brocoli	PC : Belstar, Fiesta, Calabrais, Veronica (romanesco)	août à février	
chou fleur	PC : Cassius, Skywalker, Belot, Mantis, Medaillon, Boule de neige	octobre à février	
chou rave	PC : Noriko, Olivia, Korist, Azur Star (violet)	juin à novembre	
	A : Korist, Olivia	janvier à mai	
concombro	PC : Le Généreux, Marketmore (Noa)	juillet à octobre	
concombre	A : Paska, Flamingo, Tyria, Defense, Silor	mai à octobre	
courge / potimarron	PC : Musquée de Provence (pour la coupe) Uchiki Kuri (potimarron), Early Butternut, Patisson blanc, Spaghetti		
COURTOTTO	PC : Partenon, Tampra, Black beauty (verte)	juin à octobre	
courgette	A : Cora, Pixar, Foxie, Dundoo	mai à octobre	
épinard	PC : Géant d'hiver, Palco, Tarpy	octobre à mars & avril-mai	
сріпаї ч	A : Rhino, Lazio, Tarpy	novembre à avril	
fonouil	PC : Finale, Romanesco, Rondo	septembre à novembre	
fenouil	A : Solaris, Rondo, Fino, Argo	janvier à juin	

 $igspace{*}$  toujours vérifier la disponibilité en bio ou en non traité (NT)

## de récolte, rendements et prix

LÉGUME	RENDEMENT /M <sup>2</sup>	PRIX DÉTAIL (VENTE DIRECTE)	
aubergine	PC : 4kg	<b>3,3€/kg</b> (juin) <b>3,6€/kg</b> (nov.)	
aubergine	A : 8kg	<b>≥ 2,8€/kg</b> (août) <b>オ</b>	
bette	PC : 3kg	2,5€/kg	
	A: 8kg	2,0 0/118	
mini-blette	PC : 4kg	3€/kg	
	A : 8kg		
betterave rouge	PC : 4kg	2,2€/kg I,6€/botte	
carotte	PC : 5kg	2,2€/kg I,8€/botte en « primeur »	
cébette	PC : 5 bottes	I,3€/botte	
cebette	A: 10 bottes	1,3€/botte	
céleri	PC : 3kg	2,9€/kg	
branche	A : 8kg	2,7€/Rg	
chou brocoli	PC : I,5kg	3,2€/kg	
chou fleur	PC : I,5kg	2,5€/kg	
1	PC : 3kg	2.754	
chou rave	A : 3kg (12 pces)	2,6€/kg	
,	PC : 2kg	<b>3€/kg</b> (juin) <b>2,9€/kg</b> (oct.)	
concombre	A : 4kg	<b>≥ 2,3€/kg</b> (août) <b>7</b>	
courge / potimarron	2 kg (potimarron) à 4kg (courge)	courge à la coupe : <b>2,5€/kg</b> (août) <b>1,9€/kg</b> (fév.) potimarron, butternut : <b>2,6€/kg</b>	
	PC : 4kg	<b>3€/kg</b> (mai) <b>2,4€/kg</b> (oct.)	
courgette	A : 6kg	2,46/kg (oct.)  ≥ 1,9€/kg (août)   ✓	
	PC : 2kg		
épinard -	A : 5kg	4,2€/kg	
PC : 2kg			
fenouil	A : 3,5kg	3,3€/kg	

### Tableau synthétique : variétés, période

LÉGUME	VARIÉTÉS* EN PLEIN CHAMP (PC) ET/OU SOUS ABRI (A)	PÉRIODE DE RÉCOLTE	
fève	PC : Aguadulce à longue cosse	avril à juin	
	PC : Pongo, Cupidon	juin à octobre	
haricot vert	A : Emerite, Vesperal	juin à septembre	
laitue	Très grande diversité de types variétaux et de variés suivant les créneaux	PC : mai à octobre	
laitue	Contactez votre technicien	A : novembre à avril	
malan	PC : Cantaloup, Kiara, Figaro	juillet à septembre	
melon	A : Fidji, Cyrano	mai-juin	
navet	Blanc globe à collet violet, Jaune boule	PC : avril-mai puis sept. à mars	
navec	d'or	A : février à mai	
oignon jaune	PC : Cenol, Rocodor, Sturon	août-septembre	
poireau	PC : Atlanta, Tadorna (hiver) Hannibal, Albana, Maxim (été-automne)	octobre à mars août- septembre	
petit pois	PC : Progrès 9, Petit provençal	avril à juin	
	Corno di Toro rouge, California Won-	PC : juillet à octobre	
poivron	der, Fiesta (jaune), Magno (orange)	A : juin à novembre	
pomme de terre	PC : Agata, Amandine, Monalisa, Nicola, Charlotte, Ratte	pommes de terre nouvelles à partir de mai	
radis noir	PC : Poids d'horloge, Rond d'hiver	septembre à février	
radis	National, Rudi, Saxe (rond)	PC : avril à juin, sept. à nov.	
rose - rouge	Flamboyant, Patricia (demi-long)	A : octobre à mars	
1.06:7	PC : Maral (scarole), Monaco (frisée)	septembre à janvier	
scarole & frisée	A : Kethel (scarole), Davos (frisée)	décembre à avril	
tomate rondo	PC : Estiva, Fernova, Lorian	juillet à octobre	
tomate ronde	A : Tamaris, Paola	de juin à novembre	
	Cœur de bœuf, Rose de Berne, Noire	PC : juillet à octobre	
tomate ancienne	de Crimée, Russe, Green Zebra, Cor- nue des Andes	A : juin à octobre	

toujours vérifier la disponibilité en bio ou en non traité (NT)

# de récolte, rendements et prix

LÉGUME	RENDEMENT /M <sup>2</sup>	PRIX (DÉTAIL VENTE DIRECTE)
fève	PC : 3kg	3,4€/kg (mai) 3,4€/kg (juin)
haricot vert	PC : 1,5kg	<b>6,5€/kg</b> (juin) <b>6,5€/kg</b> (oct.)
Harrese vere	A: 3kg	<b>3</b> 5,5€/kg (août) <b>7</b>
laituo	PC: 10 pces	I <i>E</i> /pièco
laitue	A: II pces	l€/pièce
melon	PC : 3kg	<b>2,5€/kg</b> (juillet)
meion	A: 3kg	<b>≥ 2€/kg</b> (sept.)
navet	PC : 2kg	2.56/4-5
navet	A: 3kg	- 2,5€/kg
oignon jaune	PC : 3kg	2,5€/kg
poireau	PC : 2,5kg	<b>3€/kg</b> (sept.) <b>4,2€/kg</b> (mai) <b>3,6€/kg</b> (janvier) <b>7</b>
petit pois	PC: Ikg	6,5€/kg (mai) <b>3</b> 5,2€/kg (juin)
Doivron	PC : 2,5kg	<b>3,9€/kg</b> (juin) <b>3,7€/kg</b> (oct.)
poivron	A : 5kg	3, I €/kg (août) 7 (poivron vert)
pomme de terre	PC : 2,5kg	I,8€/kg (janv.)  2,3€/kg (mai nouvelles)  7
radis noir	PC : 4kg	2,7€/kg
radis	PC : 7 bottes	<b>71,4€/bte</b> (février) <b>&gt;</b>
rose - rouge	A: 7 bottes	I,3€/bte (sept.) I,1€/bte (juin)
scarole & frisée	PC : 7 pces	<b>/</b>
	A: 10 pces	l €/pièce
tomate ronde	PC : 8kg	<b>3,3€/kg</b> (juin) <b>3,1€/kg</b> (nov.)
	A : 10kg	<b>≥ 2€/kg</b> (août) <b>オ</b>
	PC : 4kg	<b>4,3€/kg</b> (juin) <b>3,2€/kg</b> (oct.)
tomate ancienne	A:5kg	3€/kg (août) 🗷



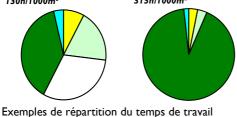
### Temps de travail

Les durées d'intervention sont très variables d'une exploitation et d'une culture à l'autre. Ces moyennes sont données à titre indicatif.

Interventions	MÉTHODE ET MATÉRIEL UTILISÉ	TEMPS EN H/1000M <sup>2</sup>	
Préparation du lit de semence / plantation	Motoculteur	8 h	
	Épandage manuel de fumier	8 h	
Fertilisation	Épandage manuel d'engrais (bouchons)	Ιh	
l	Pose aspersion	l h	
Irrigation	Pose goutte-à-goutte : 100 m linéaires /h		
Paillage	100 m linéaires /h		
Traitement	Atomiseur à dos	l h	
Plantation	Manuelle (légumes « ratatouille »)	15 h	
Semis	Semoir manuel type « Sem'tout »	8 h	
Nettoyage parcelle	Travail manuel + Motoculteur	10 h	

#### TOMATE PLEIN CHAMP HARICOT VERT PLEIN CHAMP 130h/1000m<sup>2</sup> 315h/1000m<sup>2</sup>





- Préparation du sol et fertilisation
- Plantation (tomate) ou semis (haricot)
- Entretien Récolte
- Nettoyage

Source: enquête CIVAM Bio 30 - 34, 2006



### **AVEC UN TRACTEUR...**

Cultiver des légumes pour la vente directe ne signifie pas forcément « petite surface et travail manuel ».

Il peut être opportun de bien s'équiper en matériel les gains de temps étant très appréciables.

Voici quelques exemples de vitesses d'avancement avec du matériel tracté :

- Travail du sol profond : 0,5ha/h • Labour ou outil rotatif: Iha/h
- Semis: 2ha/h
- Plantation/buttage PdT : **0,5ha/h**
- Arrachage PdT: 0,2ha/h • Bineuse autoguidée : 0,5ha/h
- Épandage fumier : 0,25ha/h

Source : barème d'entraide CUMA

### Besoins en fertilisation

### LES BESOINS PAR TYPE DE LÉGUME EN N-P-K

	N	Р	K
Fruits : courgette / tomate	150 / 200	30 / 80	150 / 250
Feuilles : salade / épinard	100 / 150	30 / 60	100 / 200
Racines : radis / carotte	50 / 100	30 / 50	80 / 200
Tiges : poireau / céleri branche	200 / 200	50 / 100	200 / 300
Bulbes : oignon	120-150	50-80	150
Légumineuses	0-20	30	50-100

Sur la base d'un coût de 350€/T d'engrais organique « utilisable en agriculture biologique » : coût entre 50 et 100€ pour 1000 m²

Fiche rédigée par Élodie BERNARD, CIVAM Bio 34, Maison de agriculteurs B, Mas de Saporta, CS 50023, 34875 Lattes cedex elodie.bernard@bio34.com www.civamagrobio34.asso.fr & www.bio34.com

Avec le concours de :

J. PERRIN, CIVAM Bio 30,

A. ARRUFAT et P. MARCOTTE, CIVAM Bio 66

Grâce au soutien financier de :



ET DE LA PÊCHE