

RÉFÉRENTIEL TECHNICO-ÉCONOMIQUE LE MARAÎCHAGE EN VENTE DIRECTE



Cette fiche est la deuxième édition d'un document rédigé en 2009, dont les données ont été mises à jour en 2014. L'objectif est de regrouper les principales références technico-économiques pour construire un projet de création d'atelier de maraîchage en vente directe.

Vous y trouverez donc un tableau, pour les légumes les plus répandus sur les étals des maraîchers biologiques du Languedoc-Roussillon, qui fournit des informations sur le choix des variétés, les densités de semis et plantation, les rendements et prix de vente.

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

La connaissance des périodes de semis et de récolte est aussi un élément clés dans la préparation de l'activité. Elle doit permettre de planifier la production pour d'une part répondre à sa clientèle toute l'année, et d'autre part organiser le temps de travail. Ce sujet est abordé dans une fiche éditée en 2013 « Calendrier de culture en maraîchage biologique pour la vente directe »

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 termes 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.

Dans le tableau une liste de variétés adaptées au maraîchage bio a été actualisée. Certaines sont bio, d'autres des semences non-traitées nécessitant une dérogation au moins un mois avant le semis. Ces variétés offrent en général un bon compromis entre qualités organoleptiques et agronomiques.

LES DENSITÉS DE SEMIS ET PLANTATION

Celles-ci dépendent avant tout des dimensions des outils utilisés ou des paillages installés. Les densités ont une influence sur le calibre des légumes, ainsi que l'enherbement sur la parcelle.

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 les 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. A noter qu'il peut exister une différence significative de prix entre l'Hérault et les autres départements.



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.

Certaines données de cette fiche sont issues de cet outil.



TABLEAU SYNTHÉTIQUE : VARIÉTÉS, DENSITÉ DE PLANTATION, RENDEMENTS ET PRIX
 (cf tableaux 1 & 2)

Tableau 1

légume	Variétés* en Plein Champ (PC) et/ou sous abri (A)	Densité de plantation	Ecartement (inter rang * sur le rang)
aubergine	Goutte : Barbentane, Shakira, Falcon, Black Pearl Ovoïde : Beatrice, Rosa bianca, Black beauty, Zébrina, White-egg	1,33-2/m ²	1-1,5 * 0,5 m
bette	PC : Ampuis, Bérac, à couper, Diversification : Yellow White Red	4/m ²	60 * 40 cm
	A : Race de Nice		
mini-blette	PC : Barese	14/m ²	(paillage plastique)
	A : Barese		
betterave rouge	PC : ronde rouge : Boro, Alvro Mono, Bolivar Diversification : Chioggia, Crapaudine, Noire d'Égypte	30-60/m ²	15 * 35 cm
carotte	PC : Jeanette, Negovia, Robila, Bolero (conserv.) Touchon, Mérida, Yaya (précoce, saison)	60-100 graines/m linéaire	
	A : Amsterdam 2, Rothild		
cébette	PC : De Rebouillon, Simiane, Parade	60-80/m ²	
	A : Premier, Elodie, Parade		
céleri branche	PC : Tall Utah, Vert d'Elne, Daybreak	Ecartement : très variable, 25-50 * 20 cm	
	A : Tango, Lino, Tall Utah, Daybreak	Abris : 14/m ²	
chou brocoli	PC : Belstar, Calabrais Hatif, Marathon, Fiesta, Santee (violet, résistant froid) Veronica (romanesco)	1-3/m ²	70 * 50 cm
chou fleur	PC : Cassius, Skywalker, Belot, Caprio, Mantis, Médaille, Boule de neige	1,2-1,8/m ² (selon calibre)	70 * 80 cm
chou rave	PC : Noriko, Olivia, Korist, Azur Star (violet)	Ecartement : env. 25 * 35 cm	
	A : Korist, Olivia	Abris : 14/m ²	
concombre	PC : Le Généreux, Marketmore (Noa), Arménien (vert pâle), Tanja	1,5/m ²	
	A : Akito, Aramon, Paramos, Komet, Paska, Flamingo, Tyria, Defense (vigueur), Silor		
courge / potimarron	PC : Musquée de Provence (pour la coupe) Uchiki Kuri, Orange Summer (potimarrons), Early Butternut, Sucrine Du Berry, Spaghetti Orangeti	0,25-0,75/m ² (selon variétés)	
courgette	PC : Gold Rush (jaune), Tempra (précoce, productive), Black beauty (verte) Adriana	1,5-2/m ²	1-1,5 * 0,5-0,7
	A : Cassiopee, Cronos, Quine, Lola, Cora, Pixar, Foxie, Dundoo		
épinard	PC : Géant d'hiver, Palco, Matador	Env. 70 graines/ mètre linéaire 10-15 plants / mètre linéaire (après éclaircissage)	
	A : Raccoon, Lazio, Renegade	14 à 16/m ²	
fenouil	PC : Finale, Romanesco, Rondo, Preludio, Orion	10/m ²	
	A : Solaris	14/m ²	



Tableau 2

légume	Rendement /m ²	Prix détail (vente directe)
aubergine	PC : 4kg	3€/kg
	A : 8kg	
bette	PC : 3kg	2,6€/kg
	A : 8kg	
mini-blette	PC : 4kg	3,1€/kg
	A : 8kg	
betterave rouge	PC : 4kg	2,4€/kg 1,7€/botte
carotte	PC : 5kg	2,2€/kg 1,9€/botte en « primeur »
cébette	PC : 5 bottes	2€/botte (janvier) ↘ 1,6€/botte (mai – août)
	A : 10 bottes	
céleri branche	PC : 3kg	3€/kg
	A : 8kg	
chou brocoli	PC : 1,5kg	3,4€/kg
chou fleur	PC : 1,5kg	3,3€/kg
chou rave	PC : 3kg	0,7 € / pièce
	A : 12 pièces	
concombre	PC : 2kg	2,8 € / kg
	A : 4kg	
courge / potimarron	2 kg (potimarron) à 4kg (courge)	Courge : 2,3€/kg (sep.) ↘ 1,9€/kg (janv. – mars)
		Potimarron / butternut : 2,5 € / kg
courgette	PC : 4kg	2,9€/kg (mai) ↘ 2,2 – 2,4 € / kg (entre juin et octobre)
	A : 6kg	
épinard	PC : 2kg	4,6€/kg (nov. – déc.) ↘ 4,3 € / kg (janv. – mai)
	A : 3 à 5kg	
fenouil	PC : 2kg	3,3€/kg
	A : 3,5kg	



TEMPS DE TRAVAIL

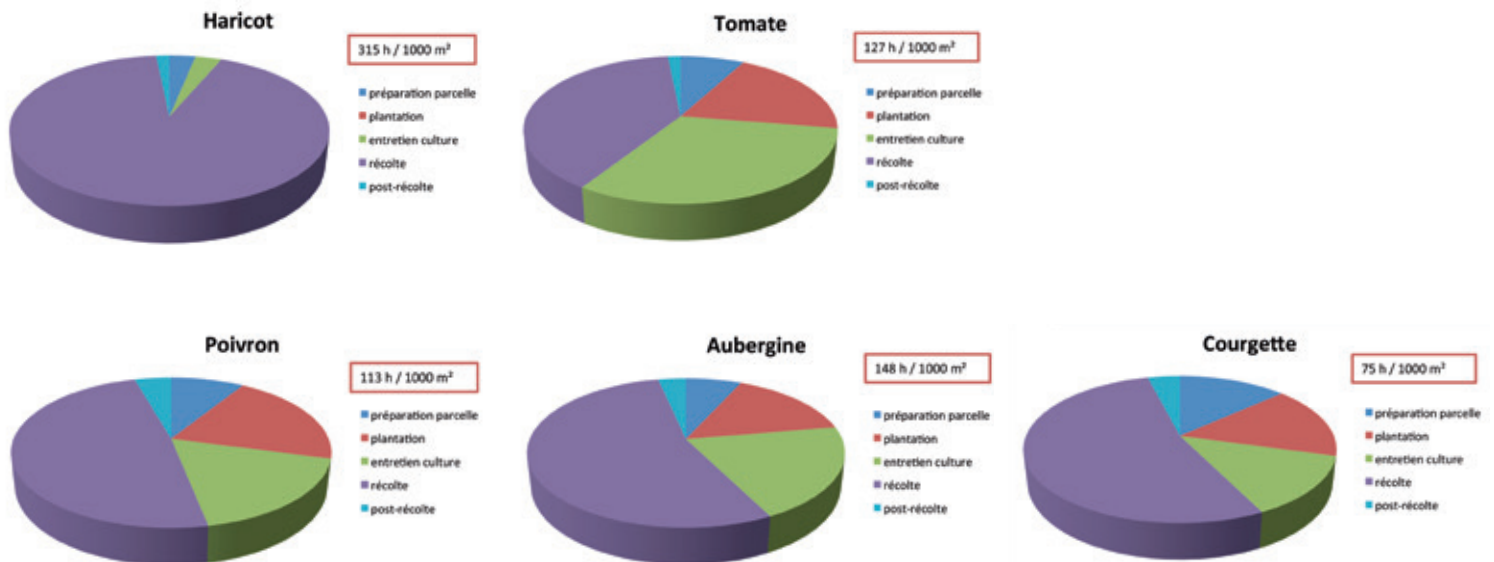
Les durées d'intervention sont très variables d'une exploitation et d'une culture à l'autre. Ces moyennes sont données à titre indicatif.

Interventions	Méthode et matériel utilisé	Temps en h/1000m ²
Préparation du lit de semence / plantation	Motoculteur	8 h
Fertilisation	Épandage manuel de fumier	8 h
	Épandage manuel d'engrais (bouchons...)	1 h
Irrigation	Pose aspersion	1 h
	Pose goutte-à-goutte : 100 m linéaires /h	
Paillage	100 m linéaires /h	
Traitement	Atomiseur à dos	1 h
Plantation	Manuelle (légumes « ratatouille »)	15 h
Semis	Semoir manuel type « Sem'tout »	8 h
Nettoyage parcelle	Travail manuel + Motoculteur	10 h

Exemples de répartition de temps de travaux par culture en plein champ

Source : enquête CIVAM Bio 30 - 34 *

*semis direct pour le haricot vert



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 : Source : barème d'entraide CUMA

- Travail du sol profond : 0,5ha/h
- Labour ou outil rotatif : 1ha/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

TABLEAU SYNTHÉTIQUE : VARIÉTÉS, DENSITÉ DE PLANTATION, RENDEMENTS ET PRIX
(cf tableaux 3 & 4)

Tableau 3

légume	Variétés* en Plein Champ (PC) et/ou sous abri (A)	Densité de plantation	Ecartement (inter rang * sur le rang)
fève	PC : Super d'Aguadulce à très longue cosse, Express Eleonora (résistance à la verse)	15-20/m ²	35-40 * 10-15 cm
haricot vert	PC : Cobra, Pongo, Cupidon, Aiguillon (qualité filet)	15 – 25 graines / mètre linéaire Env. 60 cm entre les lignes	
	A : Emerite, Vesperal		
laitue	Très grande diversité de types variétaux et de variétés suivant les créneaux... Contactez votre technicien	Abris : 14/m ²	30 * 25-30 cm
melon	PC : Kiara, Sivan, Arizona, Cantaloup, Grécale (Canari)	1,25/m ²	1,8 * 0,6
	A : Stellio, Fidji, Artemis		
navet	Blanc globe à collet violet, Plat de Milan à forcer à collet rose (botte de printemps), Jaune boule d'or	50-60/m ²	
oignon jaune	PC : Cenol, Sturon, Carnaval, Hylander	30-60/m ² (selon calibre)	
poireau	PC : Gaelic, Tadorna, Atlanta (hiver) Hannibal, Albana, Bandit, Maxim (été-automne)	Env. 20/m ²	
petit pois	PC : Rondo, Progrès 9, Karina, Petit provençal	70 – 100/m ²	
poivron	Almunden, Sprinter, Corno di Toro rouge, California Wonder orange, Fiesta (jaune), Magno (orange), Petit Marseillais (jaune-orange)	2/m ²	1 * 0,5 ou 0,5*0,5 (avec allées plus larges)
pomme de terre	PC : Agata, Amandine, Monalisa, Nicola, Charlotte, Eden (haute résistance mildiou), Ratte	4-5/m ²	70 * 30 cm
radis noir	PC : Rond d'hiver, Poids d'horloge	200-400/m ²	
radis rose - rouge	National 2, Raxe, Saxa 2 (rond) De 18 jours, Flamboyant 2, Patricia, Glaçon (demi-long)	200-400/m ²	
scarole & frisée	PC : Maral (scarole), Monaco (frisée)	14/m ²	(paillage plastique)
	A : Kethel (scarole), Davos (frisée)		
tomate ronde	PC : Estiva, Rio Grande (allongée), Fernova, Lorian	2/m ²	50 * 50 cm
	A : Carnegie, Tamaris, Paola		
tomate ancienne	Cœur de bœuf, Rose de Berne, Noire de Crimée, Russe, Black From Tula, Merveille des Marchés Green Zebra, Cornue des Andes...	2/m ²	50 * 50 cm



Tableau 4

légume	Rendement /m ²	Prix (détail vente directe)
fève	PC : 3kg	2,95 € / kg
haricot vert	PC : 1,5kg	6,7€/kg (juin) ↘ 5,8 € / kg (août – sept.)
	A : 3kg	
laitue	PC : 10 pces	1€/pièce
	A : 11 pces	
melon	PC : 3kg	2,7€/kg (juillet) ↘ 2€/kg (sept.)
	A : 3kg	
navet	PC : 2kg	2,5€/kg
	A : 3kg	
oignon jaune	PC : 3kg	2,4€/kg
poireau	PC : 2,5kg	3,2 € / kg
petit pois	PC : 1kg	6,2 € / kg
poivron	PC : 2,5kg	Poivron rouge : 3,8€ / kg Poivron vert : 3,6€ / kg (juin – août) ↘ 3€/kg
	A : 5kg	
pomme de terre	PC : 2,5kg	2,1€ / kg Nouvelles : 2,25€ / kg
radis noir	PC : 4kg	2,7€/kg
radis rose - rouge	PC : 7 bottes	1,3€/bte (sept.) ↗ 1,4€/bte (février) ↘ 1,1€/bte (juin)
	A : 7 bottes	
scarole & frisée	PC : 7 pces	1€/ pièce
	A : 10 pces	
tomate ronde	PC : 8kg	2,6€ /kg (juillet) ↘ 2,3€ /kg (août) ↗ 2,8€/kg (oct.)
	A : 10kg	
tomate ancienne	PC : 4kg	4,6€ /kg (juin) ↘ 3,3€ /kg (août – oct.)
	A : 5kg	



Crédits photos: CIVAM BIO 34, Union Européenne
 Rédaction: Elodie Bernard (CIVAM BIO 34) avec le concours de J. Perrin (CIVAM BIO 30), A. Arrufat
 et P. Marcotte (CIVAM BIO 66) - Actualisation: Antoine Dragon