

PLANIFICATION DES CULTURES D'HIVER SOUS ABRI

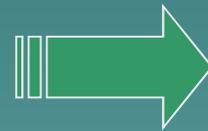
Alain Arrufat
Civambio66/Sud et Bio



**Légumes Bio - Journée d'échanges techniques Languedoc Roussillon
4 novembre 2014 – Bellegarde**

Constat fréquent en période hivernale :

Production déficitaire
et abris non occupés



Difficulté de planification

Demande des producteurs

PLANIFICATION

- ◆ Apporter aux maraîchers de la région un outil de planification en cultures sous abri.
- ◆ Production diversifiée pour des récoltes en continu de décembre à juin

PACK COMPLET

- Conseil de mise en place pratique de cultures associées
- Choix variétaux
- Protection phytosanitaire
- Irrigation ...

Simplification de la mise en place

◆ Utilisation de paillage type Laitue

densité 14 trous / m²
(perforation en carré)

Densités de plantations :

14 : laitues (tous types),
épinard, fenouil, choux rave,
mini blette, céleri, persil

7 : chicorées scarole et frisée

3,5 : blette

28 : roquette, mâche, oignon
botte



Cultures récoltées pied entier

12 produits : laitues,
épinard, fenouil,
scarole, chou rave,...

Plantation échelonnées

Voisinage à risque ?

Fertilisation ?

Gestion de l'espace ?

Gestion de l'Irrigation?



Observations réalisées

- ◆ Plage de récolte possible pour une date de plantation
- ◆ Choix variétaux (plusieurs variétés)
- ◆ Rendement

Fenouil			Semaine de Récolte													
			déc				janvier				février				mars	
			49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Variété	Semis	Plantation														
Solaris(Béjo)	18-sept	10-oct.					2,7		4							
Rondo (Béjo)							2,6		3,4							
Solaris(Béjo)	29-sept	24-oct.														
Rondo (Béjo)									4,2	3,3						
Solaris(Béjo)	04-oct	31-oct.														
Rondo (Béjo)											3,2	3,6	2,8			
Solaris(Béjo)	19-oct	20-nov.														
Rondo (Béjo)															3,2	2,2
															3,3	4,2

Cultures récoltées en plusieurs coupes

Comment récolter en continu?

Blette

sept			oct			nov			déc			jan			fév			mars												
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
S				P										0	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2

Diviser la surface en trois parcelles

0 m²

Récolter une feuille maximum par pied sur chaque parcelle par semaine

Semaine 50 : récolter une feuille par pied sur la parcelle 1, semaine 51 sur la parcelle 2, etc.

Cette méthode donnera une récolte moyenne de 250g/m² par semaine sur le cœur de l'hiver.

Les premières coupes seront plus faibles et les dernières plus importantes et réalisées pieds entiers.



Persil

sept			oct			nov			déc			jan			fév			mars												
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
S				P						0	R2	R3				R1	R2	R3				R1	R2	R3		R1	R2	R3		
	S			P					0	m ²		R4	R5	R6				R4	R5	R6				R4	R5	R6				

Pour chaque date de plantation diviser la surface en trois parcelles, on obtiens ainsi 6 parcelles

Récolter la parcelle 1 en semaine 46, la parcelle 2 en semaine 47 la 3 en semaine 48, etc.

Cette méthode donnera une récolte moyenne de 140g/m² par semaine,

avec un minimum de 80g/m² par semaine sur le cœur de l'hiver.

Les dernières récoltes seront plus importantes.

Renseignements préliminaires

	Culture	Rendement potentiel	Rendement type	Unité	graine/motte
Parcelles cultures longue durée	Céleri	8,00	8,00	Kg	1
	Oignon botte	7,00	7,00	Bottes	3
	Fenouil	3,50	3,50	Kg	1
	Mini Blette	12,00	12,00	Pièce	1
	Scarole	7,00	7,00	Pièce	1
	Frisée	7,00	7,00	Pièce	1
Parcelles cultures courte durée	Laitue pommée	10,00	10,00	Pièce	1
	Batavia verte	10,00	10,00	Pièce	1
	Batavia rouge	10,00	10,00	Pièce	1
	Feuille de chêne blonde	10,00	10,00	Pièce	1
	Feuille de chêne rouge	10,00	10,00	Pièce	1
	Romaine	10,00	10,00	Pièce	1
	Rougette	10,00	10,00	Pièce	2
	Autre laitue	3,00	10,00	Pièce	3
	Epinard	3,20	3,20	Kg	3
	Choux rave	12,00	12,00	Pièce	1
	Mâche	1,00	1,00	Kg	10
Parcelles cultures plusieurs coupes	Blette	8,00	8,00	Kg	1
	Roquette cultivée	4,00	4,00	Kg	13
	Persil plat	3,00	3,00	Kg	6

Nombre de mottes par caisse* : **104** Mottes*

Pourcentage de mottes utilisables par caisse **95** %

0,95

nombre de mottes par sac de terreau **700**

Besoins hebdomadaires

Céleri	20 kg
Oignon botte	15 Botte
Fenouil	30 Kg
Mini Blette	40 pièces
Scarole	25 pièces
Frisée	25 pièces
Laitue pommée	40 pièces
Batavia verte	20 pièces
Batavia rouge	20 pièces
Feuille de chêne blonde	25 pièces
Feuille de chêne rouge	25 pièces
Romaine	20 pièces
Rougette	25 pièces
Autre laitue	0 pièces
Epinard	40 Kg
Choux rave	20 pièces
Mâche	10 Kg
Blette	20 kg
Roquette cultivée	10 kg
Persil plat	5 kg

Nombre de caisses à semer par semaine

semaines :		33	35	36	37	38	39	40	41	43	44	46	50	51	1	2	3	4	5	6	9	Total
Cultures longues	Céleri	14	14		14								11			11			11			75
	Oignon botte	18	18		18						18											72
	Fenouil				48		48		36		36		36				24			24	24	276
	Mini Blette				19		19		19													57
	Scarole						8		8	8					5	5			5			39
	Frisée						8		8	8					5	5			5			39
Cultures courtes	Laitue pommée				11		11	17	17		17	17	17		11							118
	Batavia verte				6		6	9	9		9	9	9		6							63
	Batavia rouge				6		6	9	9		9	9	9		6							63
	Feuille chêne bld				7		7	11	11		11	11	11		7							76
	Feuille chêne rge				7		7	11	11		11	11	11		7							76
	Romaine				6		6	9	9		9	9	9		6							63
	Rougette				7		7	11	11		11	11	11		7							76
	Autre laitue				0		0	0	0		0	0	0		0							0
	Epinard				35		35	53	53		53	53	35		35							352
	Choux rave				7		7	7	7		7	7	7									49
Mâche				56		84		84	84		84	84		56							532	
Plusieurs coupes	Roquette cultivée				70		70															140
	Blette			15																		15
	Persil plat			28		28																56
Total caisses		32	32	43	247	98	259	207	292	100	191	221	250	10	151	11	24	10	11	24	24	2237
Sacs de terreau		0,5	0,5	0,6	3,5	1,4	3,7	3,0	4,2	1,4	2,7	3,2	3,6	0,1	2,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,3	32
Sacs de terreau arrondi		1	1	1	4	2	4	3	5	2	3	4	4	1	3	1	1	1	1	1	1	32

Surface à planter par semaine

		semaines :														Total
		39	40	41	42	43	45	48	51	2	3	4	6	9	12	
Cultures longues	Céleri		10		10		10						7	7	7	51
	Oignon botte		6		6		6			6						24
	Fenouil		33		33		24	24		24			16	16	16	187
	Mini Blette		13		13		13									39
	Scarole				11		11	11				7	7	7		53
	Frisée				11		11	11				7	7	7		53
Cultures courtes	Laitue pommée	7		7		12	12	12	12		12		7			80
	Batavia verte	4		4		6	6	6	6		6		4			43
	Batavia rouge	4		4		6	6	6	6		6		4			43
	Feuille de chêne blonde	5		5		7	7	7	7		7		5			52
	Feuille de chêne rouge	5		5		7	7	7	7		7		5			52
	Romaine	4		4		6	6	6	6		6		4			43
	Rougette	5		5		7	7	7	7		7		5			52
	Autre laitue	0		0		0	0	0	0		0		0			0
	Epinard	24		24		36	36	36	36		24		24			239
	Choux rave	5		5		5	5	5	5		5					33
	Mâche			19		29	29	29	29		29		19			181
Plusieurs coupes	Blette		41													41
	Roquette cultivée		24		24											48
	Persil plat		19		19											38
Total (m2)		62	145	81	126	121	196	168	121	31	109	14	114	37	24	1349

Besoins en semences

	Nombre de graines	Poids en g	
		mini	maxi
Céleri	1248	0,45	0,50
Oignon botte	3120	12,48	12,48
Fenouil	3224		
Mini Blette	624	6,93	10,40
Scarole d7	0		
Scarole d14	624		
Frisée d7	0		
Frisée d14	0		
Laitue pommée	1664		
Batavia verte	832		
Batavia blonde	0		
Batavia rouge	832		
Laitue autre	0		
Epinard	7488	74,88	115,20
Choux rave	728	2,91	4,28
mâche	0	0,00	0,00
Blette	208	2,31	3,47
Roquette cultivée	18928	37,86	37,86
Persil Novas	1248	1,78	2,08
Persilcommun	624	0,89	1,04

Graphique des plantations

