Annexe 10 :
Fertilisation et rendement des cultures légumières

Fertilisation des cultures légumières, exportations approximatives (kg/Ha)

Cultures	Rendement Bio retenu /ha	N	P205	K20	CaO	MgO	Observations Type de fertilisation possible
Ail	8 t	100	50	85	80	15	Engrais
Aubergine abri	30 t	225	127	210	110	30	Fumier composté + engrais
Betterave	40 t	110	50	225	35	25	Fumier composté + engrais
Brocoli	6 t	80	100	100			Fumier composté + engrais
Carotte	30 t	70 (50)	50 (35)	150 (140)			Compost + engrais
Céleri rave	25 t	140	105	165	210	15	Fumier composté + engrais
Chou de Bruxelles	10 t	210 (65)	22 (8)	200 (50)	200 (9)	37 (25)	Fumier composté + engrais
Chou-fleur	15 t	180 (60)	60 (20)	240 (65)	50	5	Fumier composté + engrais
Chou pomme	25 t	75	30	140	80	15	Fumier composté + engrais
Concombre abris	90 t	135	90	270	90	22	Fumier composté + engrais
Courgette	40 t	230	125	570			Fumier composté + engrais
Échalote	7 t	20-40	25-35	40-60			Pas de fumier. Engrais
Endive	10 t	30	20	70	6	8	Pas de fumier. Engrais
Épinard	20 t	50	35	160	40	10	Engrais
Fève	10 t	70-140	140-285	215-430			Engrais
Haricot vert	12 t	(40)	72 (12)	300 (37)	210 (9)	15 (4)	Engrais
Laitue	40 t	80	60	200	55	15	Engrais
Mâche	7 t	26	13	43	5	8	Engrais
Melon	15 t	45	18	90	35-50		Fumier composté + engrais
Navet	16 t	65 (27)	27 (16)	144 (70)	75 (16)	5	Engrais
Oignon	20 t	70	35	55	43	7	Engrais
Poireau	16 t	53	32	64			Fumier composté + engrais
Pois	6 t	0-40	50-100	100-180			Engrais
Poivron	6 t	110-150	37-75	150-225		30-37	Fumier composté + engrais
Pomme de terre	20 t	57-85	57-85	115-140			Fumier composté + engrais
Tomate pl. champ	25 t	58	25	100	140	16	Fumier composté + engrais
Tomate abris	60 t	180	60	360	150	48	Fumier composté + engrais

(D'après Maraîchage biologique, educagri et Mémento de fertilisation des cultures légumières, CTIFL)

Les () indiquent les exportations des parties récoltées uniquement. Les autres chiffres indiquent les exportations totales. Le terme "mobilisation" est plus adapté.

N.B : si on utilise du compost du commerce on peut diviser les chiffres de fumier composté par deux environ

Sources : Maraîchage biologique, Educagri Éditions, 2008 ARGOUARC'H J., LECOMTE V., MORIN J.-M.,

DISTANCE SUR LE RANG ET ENTRE RANG

	Unité	PLEIN CHAMP		ABRIS	
		D sur rg (cm)	D entre rg (cm)	D sur rg (cm)	D entre rg (cm)
Ail automne	kg	15	40	15	40
Ail printemps	kg	15	40	15	40
Aubergine	kg	70	120	70	120
Bette	kg	40	70	40	70
Betterave botte	botte	20	30	20	30
Betterave rouge	kg	7	40	7	40
Carotte	kg	3	28	3	28
Carotte bottes	botte	3	28	3	28
Céleri branche	kg	30	70	30	70
Céleri rave	kg	40	70	40	70
Chicorée scarole	pièce	30	30	30	30
Chou asiatique	kg	30	30	30	30
Chou brocoli	kg	50	70	50	70
Chou bruxelles	kg	70	70	70	70
Chou cabus	kg	40	70	40	70
Chou chinois	pièce	30	40	30	40
Chou choucroute	kg	40	70	40	70
Chou fleur	kg	50	70	50	70
Chou frisé	kg	40	70	40	70
Chou milan	kg	40	70	40	70
Chou pointu	kg	40	70	40	70
Chou rave	kg	25	30	25	30
Concombre	kg	70	150	70	120
Courge fruits moyens	kg	60	150	60	150
Courge petits fruits	kg	60	150	60	150
Courge gros fruits	kg	100	150	100	150
Courgette	kg	50	120	50	120
Échalote	kg	25	30	25	30
Endive	kg	13	30	13	30
Épinard	kg	10	30	10	30
Fenouil	kg	12	70	12	70
Fève	kg	15	70	15	70
Fraise	kg	30	120	30	120
Haricot écosser	kg	5	70	5	70
Haricot vert / beurre	kg	5	70	5	70
Laitue	pièce	30	40	30	40
Mâche	kg	15	10	15	10
Maïs doux	kg	25	70	25	70
Melon	kg	80	120	80	120
Navet	kg	7	30	7	30

Navet botte	botte	20	30	20	30
Oignons blancs	botte	8	40	8	40
Oignons couleur	kg	8	40	8	40
Oignons issus de bulbes	kg	8	40	8	40
Oignons issus de semis	kg	8	40	8	40
Panais	kg	30	40	30	40
Pastèque	kg	70	180	70	180
Pâtisson	kg	60	150	60	150
Persil	botte	5	30	5	30
Piment	kg	50	120	50	120
Poireau	kg	10	45	10	45
Pois	kg	5	70	5	70
Pois mangetout	kg	5	70	5	70
Poivron	kg	50	120	50	120
Pomme de terre	kg	30	70	30	70
Pomme de terre nouvelle	kg	30	70	30	70
Radis botte	botte	2	10	2	10
Radis chinois	kg	10	25	10	25
Radis japonais	kg	10	25	10	25
Radis noir	kg	10	25	10	25
Rutabaga	kg	25	30	25	30
Tomates	kg	50	120	60	120
Topinambour	kg	40	70	40	70

(source : réseau jardins de Cocagne)