

ANNEXE : données agronomiques

1. Besoins des cultures

a) Fourrages tempérés

Rendement (t / ha)	10	12	15	18	20	22	25
N	300	360	450	540	600	660	750
P2O5	180	216	270	324	360	396	450
K2O	220	264	330	396	440	484	550

b) Légumes

Ail	Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	4	80	60	120
	6	100	70	140
	8	120	80	160
	10	140	90	180
	12	160	100	200
Artichaut	Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	18	180	70	300
	20	200	80	330
	22	220	90	360
	24	240	100	390
	26	260	110	420
Aubergine	Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	30	150	90	200
	40	170	100	240
	50	190	110	280
	60	210	120	320
	70	230	130	360

Mission de Valorisation Agricole des Déchets (MVAD)

Betterave rouge	Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	40	150	80	350
	45	180	90	400
	50	210	100	450
	55	230	110	500
	60	250	120	550
Carotte	Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	25	70	60	150
	30	80	65	180
	35	90	70	210
	40	100	75	240
	45	110	80	270
	Chou-fleur	Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅
15		100	60	150
20		120	70	180
25		140	80	210
30		160	90	240
35		180	100	270
Chou pommé		Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅
	40	120	70	200
	45	135	80	225
	50	150	90	250
	55	165	100	275
	60	180	110	300
	Concombre	Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅
20		140	90	220
30		160	100	240
40		180	110	260
50		200	120	280
60		220	130	300
Courgette		Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅
	20	80	60	160
	25	100	70	200
	30	120	80	240
	35	140	90	280
	40	160	100	320

Mission de Valorisation Agricole des Déchets (MVAD)

Haricot vert	Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	6	50	60	80
	8	75	70	100
	10	100	80	120
	12	125	90	140
	14	150	100	160
Laitue	Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	40	90	55	180
	45	100	60	220
	50	120	65	240
	55	130	70	260
	60	140	75	280
	Melon	Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅
10		40	50	70
20		80	60	140
30		120	70	210
40		160	80	280
50		200	90	350
Navet		Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅
	25	80	30	120
	30	100	45	160
	35	120	60	200
	40	140	75	240
	45	160	90	350
	Oignon	Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅
15		120	60	190
20		130	70	210
25		140	80	230
30		150	90	250
35		160	100	270
Pastèque	Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	30	60	40	120
	35	80	50	140
	40	100	60	160
	45	120	70	180
	50	140	80	200

Mission de Valorisation Agricole des Déchets (MVAD)

Poireau	Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	20	130	50	180
	25	160	60	210
	30	190	70	240
	35	210	80	270
	40	240	90	300
Poivron	Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	20	150	80	250
	30	180	90	280
	40	210	100	310
	50	240	110	340
	60	270	120	370
Pomme de terre	Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	15	75	40	130
	20	100	50	180
	25	125	60	220
	30	150	70	270
	35	175	80	310
Radis	Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	15	50	50	80
	18	60	55	90
	21	70	60	100
	24	80	65	110
	27	90	70	120
Tomate	Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
	20	60	60	120
	30	80	70	150
	40	100	80	180
	50	120	90	210
	60	140	100	240

Mission de Valorisation Agricole des Déchets (MVAD)

c) Fruits

- Fumure de fond

Besoins des cultures	N	P	K
Ananas à la plantation	69	25	99
Fraise à la plantation	90	30	160
Bananier à la plantation	250	100	650
Papayer à la plantation	161	43	107
Fruit de la passion à la plantation	121	67	147
Agrumes à la plantation	60	20	60

- Fumure d'entretien

Besoins des cultures	Rendement (t/ha)	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Bananier en production	20	240	32	650
	25	270	36	750
	30	310	40	870
	35	350	44	970
	40	390	48	1060
Papayer en production	25	161	43	107
	30	194	52	129
	35	225	60	150
Fruit de la passion en production	8	121	67	147
	12	180	100	220
Agrumes en production	20	300	70	300
	30	450	105	450
	40	600	140	600

2. Caractéristiques agronomiques des matières organiques

Matières organiques	Teneur en azote total (Nt)	CE-N	Teneur en phosphore total (P2O5)	CE-P2O5	Teneur en potassium total (K2Ot)	CE-K2O
Boue d'épuration liquide	7,4	0,60	2,9	0,6	0,6	1
Boue d'épuration pâteuse	10,3	0,45	4,7	0,6	0,8	1
Boue d'épuration solide	24,8	0,45	18,8	0,6	2,1	1
Boue d'épuration solide-sèche	45,6	0,45	24,8	0,6	2,7	1
Compost de déchets verts	9,1	0,10	4,3	0,5	5,8	1
Compost de déchets verts et de boue d'épuration	14,4	0,15	9,5	0,5	7,9	1
Compost de fumier de bovin sur support cellulosique	7,6	0,15	3	1	7,3	1
Compost de fumier de poule pondeuse	13,2	0,40	25	0,65	14,7	1
Compost de fumier de poulet de chair	24,7	0,40	17,3	0,65	19	1
Compost de fumier de poulet de chair et de lisier de porc	7,7	0,15	13,2	0,65	7,9	1
Compost de géranium	9,2	0,15	1,8	0,5	8,6	1
Compost de lisier de porc et de bagasse	4,3	0,15	5	0,85	2,6	1
Ecume de sucrerie	7,4	0,10	9,1	1	1,2	1
Fiente de poule pondeuse	30,6	0,60	24,5	0,65	21	1
Fumier de bovin	6,2	0,25	3,1	1	7,2	1
Fumier de caprin	9,1	0,25	3,1	1	13,9	1
Fumier de cheval	5,3	0,23	2,6	1	1,6	1
Fumier de lapin	4,8	0,20	2,7	1	3,2	1
Fumier de mouton	8,6	0,20	4	1	13,3	1
Fumier de poule pondeuse	12,4	0,60	20,4	0,65	10,8	1
Fumier de poulet de chair	22,5	0,60	20,1	0,65	18,8	1
Lisier de bovin	3,3	0,38	1,8	1	3,8	1
Lisier de lapin	6	0,55	4,4	1	4,9	1
Lisier de porc	3,5	0,60	2,3	0,85	3,4	1
Lisier de poule pondeuse	10,2	0,60	4,2	0,65	6,5	1
Vinasse de distillerie	2,6	0,20	0,7	1	16	1