

Tableau 5 : **Rendements et besoins nets en éléments nutritifs pour les cultures maraichères légumes de pleine terre**

Culture par famille	Rend. stand. dt/ha	Besoins nets (sans résidu de récolte) kg/ha			
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Mg
<b>Crucifères</b>					
Brocoli	180	220	30	90	10
Chou à choucroute	800	260	60	250	20
Chou de Bruxelles	250	260	50	170	5
Chou de Chine	600	160	60	200	10
Chou de garde	500	190	50	200	20
Chou frisé léger	300	120	30	140	10
Chou frisé lourd	400	140	40	160	10
Chou précocé, sous plastique	300	140	40	150	10
Chou-fleur	350	260	40	120	10
Chou-pomme	300	130	40	120	20
Chou-pomme industrie	450	170	50	150	30
Chou-rave	400	150	30	120	20
Navet de printemps, rave d'automne	400	140	30	150	20
Radis (10 boîtes/m <sup>2</sup> )	300	50	20	80	10
Radis blanc (8-9 pièces/m <sup>2</sup> )	400	110	40	150	10
<b>Composées</b>					
Chicorée pain de sucre	350	130	20	90	10
Chicorée rouge	160	110	20	90	10
Chicorée scarole, rdt moyen	350	130	30	160	20
Chicorée scarole, rdt élevé	600	160	40	200	20
Chicorée-endive (racine)	400	70	50	150	30
Laitue à tondre	150	60	20	60	20
Salades diverses rdt moyen	350	90	20	70	10
Salades diverses, rdt élevé	600	110	40	120	10
Scorsonère	250	120	30	100	10
<b>Ombellifères</b>					
Carotte de transformation, de garde	600	110	40	250	20
Carotte de transformation, de garde	900	130	50	300	20
Carotte parisienne	250	50	30	100	10
Carotte précocé, en botte	350	100	40	140	20
Céleri-pomme	600	190	70	300	20
Céleri-branché	600	180	70	300	20
Fenouil	400	160	30	180	20
Persil	250	100	30	120	20
<b>Chénopodiacées</b>					
Betterave rouge	600	140	40	160	20
Côte de bette	1000	150	60	220	30
Epinard non hivernant une coupe semé avant mi-avril	120	160	20	150	15
Epinard non hivernant une coupe	120	130	20	150	15
Epinard non hivernant deux coupes	200	150	40	180	20
Epinard d'hiver une coupe	120	180	20	150	15
<b>Légumineuse</b>					
Haricot nain, manuel	150	0	20	70	5
Haricot, transformation	90	0	10	30	5
Petit pois, transformation	70	0	20	60	5
Petit pois, pois mangetout	100	0	30	110	10
Engrais vert légumineuse	300	0	0	0	0
<b>Cucurbitacées</b>					
Concombre à vinaigre	300	140	30	170	20
Courgette, courge, pâtisson	500	130	20	100	10
Melon	400	140	30	170	40
<b>Solanacées</b>					
Aubergine	400	170	20	130	10
Tomate	800	130	50	260	30

Culture par famille	Rend. stand. dt/ha	Besoins nets (sans résidu de récolte) kg/ha			
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Mg
<b>Liliacées</b>					
Asperge blanche	50	140	30	130	20
Asperge verte	25	150	30	110	20
Ciboulette	300	170	30	120	20
Oignon	600	130	60	160	20
Poireau	500	200	40	180	20
<b>Divers</b>					
Engrais vert non légumineuse	400	30	0	0	0
Fleurs coupées :					
- besoins faibles/année	140	100	150	30	
- besoins moyens/année	230	140	250	40	
- besoins élevés/année	320	180	350	60	
Mais sucré	180	150	50	100	20
Pensées	50	10	60	20	
Rampion/mâche	100	50	20	60	10
Rhubarbe	450	130	30	120	10
Plantes aromatiques et médicinales					
- petites <sup>1)</sup>	8	40	15	60	10
- moyennes <sup>1)</sup>	25	70	30	160	15
- moyennes à grandes <sup>1)</sup>	50	120	40	200	20
- grandes <sup>1)</sup>	75	160	50	250	25
<b>Valeur moyenne légumes pleine terre <sup>2)</sup></b>	<b>350</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>15</b>

<sup>1)</sup> Normes valables pour les plantes aromatiques et médicinales annuelles et pluriannuelles. Pour des surfaces importantes, il est aussi possible d'utiliser les normes par espèces selon les DBF-Plantes aromatiques et médicinales 2006, Rev. Vit. Arbo. Vol 38(6), 2006.

<sup>2)</sup> Pour les petites surfaces avec plusieurs cultures maraichères différentes.

#### Légumes de serre et de tunnel haut

Culture	Rend. stand. dt/ha	Besoins nets (sans résidu de récolte) kg/ha			
		N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	Mg
Aubergine	900	200	100	350	50
Céleri-soupe (40 p./m <sup>2</sup> )	600	120	70	220	30
Chou-pomme	450	140	60	200	30
Ciboulette	300	100	40	180	30
Concombre (30 p./m <sup>2</sup> )	1500	200	100	300	60
Concombre (50 p./m <sup>2</sup> )	2500	300	150	400	80
Côte de bette	900	200	100	400	50
Courgette, pâtisson	600	160	30	150	10
Cresson	130	20	10	30	10
Epinard	120	100	30	140	20
Haricot à rame	500	40	80	180	30
Laitue à tondre	150	50	10	50	10
Laitue pommée, Iceberg, Lollo	400	80	30	140	20
Persil	300	100	50	180	20
Poireau	500	160	60	220	30
Polyron, piment	600	160	50	250	30
Radis (20 boîtes/m <sup>2</sup> )	400	60	30	100	20
Radis blanc (18 p./m <sup>2</sup> )	600	90	50	200	30
Rampion (mâche)	120	50	10	60	10
Pourpier	150	70	20	90	20
Roquette, 1 coupe	200	150	30	150	10
Roquette, 2 coupes	300	210	40	180	20
Scarole d'automne	450	140	50	180	30
Tomate	1200	170	80	340	60
Tomate	1800	250	100	500	80
Tomate	2400	350	160	680	120
Tomate	3000	400	200	850	150
<b>Valeur moyenne légume serre <sup>2)</sup></b>	<b>670</b>	<b>130</b>	<b>60</b>	<b>220</b>	<b>35</b>

<sup>2)</sup> Pour les serres et tunnels hauts avec plusieurs cultures.

dt = dtienne de benne = quintaux

400 quintaux

40000 Kg / Ra

10000 m<sup>2</sup>

1 quintal = 100 kg

2 kg / m<sup>2</sup>