



## CALCUL DE COÛT DE REVIENT - POMMES DE TERRE

Surface = 1 ha - Vol. vendu = 15T - Rendement = 18 T/ha

	Unité	Quantité	PU (€)	Coût total
<b>CHARGES ENGAGÉES (1+2+3)</b>				<b>4 140 €</b>
<b>Charges opérationnelles (1)</b>				<b>3 036</b>
Plants	Plt	32 000	0,064	2 048
Silicivivre				85
Anti-doryphores	Litre	1	32	32
Compost	T	20	25	500
Guano (vrac)	kg	400	0,33	133
Patenkali	kg	250	0,55	138
Emballages F		1 000	0,1	100
<b>Charges de mécanisation (2)</b>				<b>994</b>
Tracteur 130 CV		4	21,70	87
Tracteur 80 CV	heure/ha	2,25	10,50	24
Tracteur 60 CV		73	8,00	584
Décompacteur		1	20,0	20
Vibroculteur		3	3,0	9
Herse rotative		1	96,7	97
Planteuse		1	6,0	6
Bineuse-butteuse	Coût / passage / ha	1	10,0	10
Centrifugeuse		2	1,5	3
Épandeur		5	4,2	21
Pulvérisateur		2	2,8	6
Arrosage		3	30,0	90
Broyeur		1	5,13	5
Arracheuse		1	33,7	34
<b>Charges de structures affectables : loyer (3)</b>				<b>110</b>

<b>VALORISATION MAIN D'ŒUVRE (A X 15€/h)</b>			<b>7 174 €</b>
	Temps (h)		Temps (h)
<b>Mise en place</b>	<b>54,75</b>	<b>Récolte</b>	<b>207</b>
Décompactage Actisol	1	Broyage	2
Epandage compost	4	Arrachage	35
Epandage guano	1	Ramassage	170
Epandage patenkali	1		
Vibro	0,75	<b>Stockage</b>	<b>208</b>
Herse rotative	3	Mise à l'abri	8
Plantation	24	Triages-dégermages	200
Binage-buttag	18		
Pulvérisateur	2	<b>Nettoyage terrain</b>	<b>1,5</b>
		Vibro (2 passages)	1,5
<b>Entretien</b>	<b>7</b>		
Arrosage (30 mm/passag.	5		
Temps de surveillance	2	<b>TOTAL heures (A)</b>	<b>478,25</b>

### Commentaire

- Attention au rapport volume récolté/volume vendu, et donc aux conditions de stockage ; il faut un local hors gel, si possible < 5°C pour limiter la germination ; bien ventiler dès le début du stockage pour éviter la pourriture
- Enjeu : avoir du stock pour fournir les paniers jusqu'à la récolte suivante
- Attention à la pénibilité dûe aux diverses manutentions : bien organiser son chantier.

<b>Coût de production total bord champ</b>	<b>11 314</b>
<b>Coût de production au kilo bord champ</b>	<b>0,75</b>
Coût avec impact Ch.Struct.non affect./Charges engagées	0,41
Coût avec impact MO Hors production/MO Production	0,96
Coût de revient au kilo	1,37
Coût au kilo avec marge exploitation (30%)	1,78
<b>Prix de vente TTC recommandé au kilo (TVA à 5,5%)</b>	<b>1,87</b>



## CALCUL DE COÛT DE REVIENT - POIREAUX

Surface = 600 m<sup>2</sup> Vol. récolté = 1,5 T Rendement = 25 T/ha

	Unité	Quantité	PU (€)	Coût total
<b>CHARGES ENGAGÉES (1+2+3)</b>				<b>681 €</b>
<b>Charges opérationnelles (1)</b>				<b>560</b>
Plants	Plt	7000	0,06	420
Compost	T	20	2	40
Guano	1 sac/40 kg	1	13,32	13
Voile	m <sup>2</sup>	600	0,12	72
Eau (coût carburant pompe pour 2 arrosages)				15
<b>Charges de mécanisation (2)</b>				<b>114</b>
Tracteur 60 CV	heure/ha	12,5	8,00	100
Charrue 2 socs		1	29	2
Herse		1	4,92	0
Rineuse	Coût / passage / ha	1	8,36	1
Butteuse		1	16,79	1
Epandeur		1	4,18	0
Sprinkler				10
<b>Charges de structures affectables (3)</b>				<b>7</b>

<b>VALORISATION MAIN D'ŒUVRE (A X 15€/h)</b>		<b>1 538 €</b>	
	Temps (h)	Temps (h)	
<b>Mise en place</b>	<b>24</b>	<b>Récolte</b>	<b>68</b>
Labour	0,5	Arrachage + épluchage au champ	68
Herse/herse rotative	0,5		
Épand.guano/compost	1		
Plantation	10		
Binages (2)	10	<b>Stockage</b>	<b>0</b>
Buttage	2		
<b>Entretien</b>	<b>10</b>		
Désherbage manuel	2	<b>Nettoyage terrain</b>	<b>0,5</b>
Pose voile	5	Niveler : canadien ou autre	0,5
Installation arrosage/remisage	1		
Arrosage	2	<b>TOTAL heures (A)</b>	<b>102,50</b>

### Commentaire

- Plant acheté ou produit soi-même, le coût de revient est identique (la main-d'oeuvre prise en compte). Voir avantages et inconvénients de l'auto-production sur fiche "Courgettes".

- Le temps d'arrachage dépend des variétés et il est aléatoire selon la météo. Possibilité d'utiliser la lame souleveuse pour un gain de temps.

<b>Coût de production total bord champ</b>	<b>2 218</b>
<b>Coût de production au kilo bord champ</b>	<b>1,48</b>
Coût avec impact Ch.Struct.non affect./Charges engagées	0,67
Coût avec impact MO Hors production/MO Production	2,05
Coût de revient au kilo	2,72
Coût au kilo avec marge exploitation (30%)	3,54
<b>Prix de vente TTC recommandé au kilo (TVA à 5,5%)</b>	<b>3,74</b>





## CALCUL DE COÛT DE REVIENT - COURGETTES

Surface = 360 m<sup>2</sup> Vol. récolté = 1,72 T Rendement = 4,78 kg/m<sup>2</sup>

	Unité	Quantité	PU (€)	Coût total
<b>CHARGES ENGAGÉES (1+2+3)</b>				<b>438 €</b>
<b>Charges opérationnelles (1)</b>				<b>150</b>
Semences	Graine	250	0,20	50
Terreau	L	100	0,11	11
Godets	Godet	250	0,02	5
Compost	T/ha	30	25,00	27
Paillage	1 rl/1500 ml	0,24	240,00	58
<b>Charges de mécanisation (2)</b>				<b>287</b>
Tracteur 40 CV	heure/ha	12,5	7,00	88
Rotobêche		1	35,42	1
Rotavator		2	30,23	2
Dérouleuse				1
Système irrigat. Sprinkler				6
Caisses		210	0,90	189
<b>Charges de structures affectables : loyer (3)</b>				<b>1</b>

VALORISATION MAIN D'ŒUVRE (A X 15€/h)			608 €
	Temps (h)		Temps (h)
<b>Mise en place</b>	<b>8</b>	<b>Entretien</b>	<b>1,5</b>
Remplissage des godets	1	Installation Sprinkler + 2-3 arrosages au début et surveillance	1
Semer	0,5	Tondeuse entre planches	0,5
Arrosage/surveillance	1	<b>Récolte manuelle</b>	<b>30</b>
Rotobêche	0,5	Quotidien 1 kg/mn tous les jours	30
Epandage bennette + manuel	2	<b>Nettoyage terrain</b>	<b>1</b>
Rotavator	0,5	Rotavator (broie culture et bâche)	0,5
Dérouleuse	0,5	Oter l'irrigation	0,5
Plantation à la main	2		
<b>TOTAL heures (A)</b>			<b>40,50</b>

### Commentaire

- Plant acheté ou produit soi-même, le coût de revient est identique (la main-d'oeuvre prise en compte). Auto-production : avantages : pas de risque de contamination par des adventices extérieures, choix de la date de plantation, sortie de trésorerie moindre ; inconvénients : exigence de réussir ses plants, besoin de temps disponible et d'équipements minimums.
- Possibilité de semis direct (2 graines/trou) ; prévoir un désherbage en plus dans ce cas.
- En plantation vieillissante : au delà de 2 mois environ, une augmentation notable du temps de récolte est à relever d'où la nécessité de relais avec une nouvelle culture.
- En l'absence de paillage, prévoir 3 h en plus.

<b>Coût de production total bord champ</b>	<b>1 046</b>
<b>Coût de production au kilo bord champ</b>	<b>0,61</b>
Coût avec impact Ch.Struct.non affect./Charges engagées	<b>0,38</b>
Coût avec impact MO Hors production/MO Production	<b>0,71</b>
Coût de revient au kilo	1,09
Coût au kilo avec marge exploitation (30%)	1,41
<b>Prix de vente TTC recommandé au kilo (TVA à 5,5%)</b>	<b>1,49</b>





## CALCUL DE COÛT DE REVIENT - SALADE (avec paillage)

Surface = 150 m<sup>2</sup> Vol. récolté = 800 salades Rendement = 5,33 sal/m<sup>2</sup>

	Unité	Quantité	PU (€)	Coût total
<b>CHARGES ENGAGÉES (1+2+3)</b>				<b>80 €</b>
<b>Charges opérationnelles (1)</b>				<b>61</b>
Semences	Graines	1000	0,027	27,00
Terreau	L	70	0,11	7,49
Voile de récupération				3,00
Paillage	1 rl/1500 ml	0,05	240,00	12,80
Guano	kg	20	0,53	10,60
<b>Charges de mécanisation (2)</b>				<b>19</b>
Tracteur 40 CV	heure/ha	1	7,00	7,00
Rotobêche		1	35,42	0,53
Cultirateur		1	11,91	0,18
Dérouleuse				0,35
Arrosage				10,00
Rotavator		1	30,23	0,45
<b>Charges de structures affectables : loyer (3)</b>				<b>1</b>

<b>VALORISATION MAIN D'ŒUVRE (A X 15€/h)</b>			<b>134 €</b>
	Temps (h)		Temps (h)
<b>Mise en place</b>	<b>3,65</b>	<b>Récolte</b>	<b>4,5</b>
Faire les mottes + semer	0,5	Récolte en 5-6 fois (3 salades/mn)	4,5
Surveillance + arrosage plants	0,5		
Rotobêche	0,25		
Epand. guano à la main	0,15	<b>Stockage</b>	<b>0</b>
Cultirateur	0,25		
Dérouleuse	0,25		
Plantation à la main	1,75	<b>Nettoyage terrain</b>	<b>0,25</b>
<b>Entretien</b>	<b>0,5</b>	Rotavator	0,25
Arrosage / surveillance	0,5		
<b>TOTAL heures (A)</b>			<b>8,9</b>

### Commentaires :

- 150 m<sup>2</sup> = 2 planches de 40 m chacune
- Pose d'un voile au printemps les 3 premières semaines ou 2 semaines en été : préserve de l'humidité et des lièvres
- en l'absence de paillage, prévoir 2,5 h en plus

<b>Coût de production total bord champ</b>	<b>214</b>
<b>Coût de production à la salade bord champ</b>	<b>0,27</b>
Coût avec impact Ch.Struct.non affect./Charges engagées	0,15
Coût avec impact MO Hors production/MO Production	0,33
Coût de revient à la salade	0,48
Coût à la salade avec marge exploitation (30%)	0,63
<b>Prix de vente TTC recommandé de la salade (TVA 5,5%)</b>	<b>0,66</b>





## CALCUL DE COÛT DE REVIENT - RADIS

Surface = 75 m<sup>2</sup> Vol. récolté = 225 bottes Rendement = 3 bottes/m<sup>2</sup>

	Unité	Quantité	PU (€)	Coût total
<b>CHARGES ENGAGÉES (1+2+3)</b>				<b>23 €</b>
<b>Charges opérationnelles (1)</b>				<b>21</b>
Semences	Graines	125	0,10	12,5
Guano	kg	10	0,575	5,75
Voile de récupération	m <sup>2</sup>	75	0,02	1,50
Elastique	kg	0,15	5,65	0,85
<b>Charges de mécanisation (2)</b>				<b>1</b>
Tracteur 40 CV	heure/ha	0,17	7,00	1,17
Cultirateau		1	11,91	0,09
Petit semoir		1	14,96	0,11
<b>Charges de structures affectables : loyer (3)</b>				<b>1</b>

<b>VALORISATION MAIN D'ŒUVRE (A X 15€/h)</b>			<b>74 €</b>
	Temps (h)		Temps (h)
<b>Mise en place</b>	<b>0,42</b>	<b>Récolte</b>	<b>4</b>
<i>Cultirateau</i>	0,17	Récolte (60 bottes/h ; 35 radis/botte)	3,75
<i>Semis</i>	0,25	Lavage	0,25
<b>Entretien</b>	<b>0,5</b>	<b>Stockage</b>	<b>0</b>
<i>Arrosage / Surveillance</i>	0,5	<b>Nettoyage terrain</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL heures (A)</b>			<b>4,9</b>

### Commentaires :

- Le temps d'arrosage est bref mais mobilisateur (il ne faut pas oublier d'y penser).
- Le nombre de bottes/h est un facteur clef pour le coût de revient de la botte. Il doit être compris entre 50 et 100 bottes/h.

<b>Coût de production total bord champ</b>	<b>97</b>
<b>Coût de production à la botte bord champ</b>	<b>0,43</b>
Coût avec impact Ch.Struct.non affect./Charges engagées	0,15
Coût avec impact MO Hors production/MO Production	0,66
Coût de revient à la botte	0,81
Coût à la botte avec marge exploitation (30%)	1,05
<b>Prix de vente TTC recommandé de la botte (TVA à 5,5%)</b>	<b>1,11</b>





## CALCUL DE COÛT DE REVIENT - CHOUX (sans paillage)

Surface = 2300 m<sup>2</sup> Vol. récolté = 5 940 choux Rendement = 2,6/m<sup>2</sup>

	Unité	Quantité	PU (€)	Coût total
<b>CHARGES ENGAGÉES (1+2+3)</b>				<b>1 630 €</b>
<b>Charges opérationnelles (1)</b>				<b>1 388</b>
Plant	Plt	6600	0,10	640
Voilage (1 rouleau sert 2 fois)	Rouleau	2	158,45	158
Prestation épandage vinasse				24
Vinasse	Qx	7,3	70	511
Végéhumus		4	13,61	54
<b>Charges de mécanisation (2)</b>				<b>142</b>
Tracteur 70 CV	heure/ha	10	9,3	93
Cultirateau	Coût / passage / ha	1	11,91	2,7
Planteuse		1	26,09	6,0
Bineuse		2	8,36	3,8
Butteuse		1	16,79	3,9
Broyeur		2	5,13	2,4
Sprinkler				9,2
Arrosage	m <sup>3</sup>	414	0,05	20,7
<b>Charges de structures affectables : loyer (3)</b>				<b>100</b>

<b>VALORISATION MAIN D'ŒUVRE (A X 15€/h)</b>			<b>1 515 €</b>
	Temps (h)		Temps (h)
<b>Mise en place</b>	<b>21,5</b>	<b>Récolte</b>	<b>50</b>
Labour	1	2 chx/mn - 90 % de récoltés	50
Epan.Vinasse (prestat.)			
Vibroculteur	0,5		
Cultirateau	1		
Plantation	19	<b>Stockage</b>	<b>0</b>
<b>Entretien</b>	<b>28,5</b>		
Arrosage	1,5	<b>Nettoyage terrain</b>	<b>1</b>
Voilage	2	Broyage	1
Dévoilage	1		
Temps de surveillance	1		
Binage mécan.(2 pers.)	4		
Engrais	3		
1 buttage	4		
Binage manuel	12		
<b>TOTAL heures (A)</b>			<b>101</b>

### Commentaires :

- Si sol pauvre en azote (N), apport recommandé
  - Plant acheté ou produit soi-même, le coût de revient est identique (la main-d'oeuvre prise en compte). Voir avantages et inconvénients de l'auto-production sur feuille "Courgettes".
  - Traitement des chenilles : pas obligatoire si les choux sont assez développés.
  - Production gourmande en eau.
  - Planter le soir et arroser ensuite (surtout par temps chaud et si bâche). Récolter par temps sec.
  - Valorise bien le paillage (culture longue : risque d'enherbement).
- Le paillage coûte 200 € pour la surface et augmente le temps de plantation.



<b>Coût de production total bord champ</b>	<b>3 145</b>
<b>Coût de production au chou bord champ</b>	<b>0,53</b>
Coût avec impact Ch.Struct.non affect./Charges engagées	0,41
Coût avec impact MO Hors production/MO Production	0,51
Coût de revient au chou	0,92
Coût au chou avec marge exploitation (30%)	1,19
<b>Prix de vente TTC recommandé au chou (TVA à 5,5%)</b>	<b>1,26</b>



## CALCUL DE COÛT DE REVIENT - TOMATES

Surface = 420 m<sup>2</sup> Vol. récolté = 3500 kg Rendement = 8,33 kg/m<sup>2</sup>

	Unité	Quantité	PU (€)	Coût total
<b>CHARGES ENGAGÉES (1+2+3+4)</b>				<b>1 001 €</b>
<b>Charges opérationnelles (1)</b>				<b>465</b>
Semences	Graine	800	0,27	216
Terreau	70 L	2,5	8,57	22
Godets	unité	800	0,02	18
Engrais	kg	80	0,45	36
Compost	T/ha	20	25	21
Ficelle et clips				20
Tuyau arrosage goutte à goutte				52
Pollinisation manuelle (vibration des ficelles) ou par ruche à bourdon				80
<b>Charges de mécanisation (2)</b>				<b>23</b>
Tracteur 50 CV	heure/ha	3	7,43	22
Rotavator	Coût / passage / ha	0,5	30,23	0,6
Bennette				
<b>Autres charges de structures affectables (3)</b>				<b>510</b>
Amortissement tunnel > 6 m		1	450	450
Eau (amortissement étang)				25
Amortissement photopile				35
<b>Charges de structures affectables : loyer (4)</b>				<b>3,3</b>

VALORISATION MAIN D'ŒUVRE (A X 15€/h)			2 168 €
	Temps (h)		Temps (h)
<b>Mise en place</b>	<b>15,5</b>	<b>Récolte</b>	<b>35</b>
Rotavator	0,5	Récolte (100 kg/h)	35
Bennette	0,5	(2 récoltes/semaine sur 13 semaines)	
Ecarter le compost	2		
Préparation plant	5,5		
Plantation	7	<b>Stockage</b>	<b>0</b>
<b>Entretien</b>	<b>79</b>	<b>Nettoyage terrain</b>	<b>15</b>
Arrosage, surveillance + aération	21	Fin de culture	15
Buttage	2		
Pose ficelles	4		
Taille/palissage (6 à 8 passages) 2-3 clips/pied	45		
Désherbage binage	6		
Épandage engrais	1		
<b>TOTAL heures (A)</b>			<b>144,50</b>

### Commentaires :

- Selon le système, l'objectif peut être d'éviter le désherbage sur le rang
- Goutte à goutte entre les rangs
- Poste clef : la qualité du palissage pour que la tomate ne glisse pas (surtout au début). Attention à la casse des têtes dans les manipulations lorsque les premières tomates commencent à mûrir
- L'épandage d'engrais est réalisé lorsque les premières tomates commencent à mûrir
- Le temps de la récolte est très variable suivant les personnes et l'avancement de la saison.

<b>Coût de production total bord champ</b>	<b>3 169</b>
<b>Coût de production au kilo bord champ</b>	<b>0,91</b>
Coût avec impact Ch.Struct.non affect./Charges engagées	0,43
Coût avec impact MO Hors production/MO Production	1,24
Coût de revient au kilo	1,66
Coût au kilo avec marge exploitation (30%)	2,16
<b>Prix de vente TTC recommandé au kilo (TVA à 5,5%)</b>	<b>2,28</b>





## CALCUL DE COÛT DE REVIENT - EPINARDS (tunnel)

Surface = 150 m<sup>2</sup> Vol. récolté = 210 kg Rendement = 1 kg/m<sup>2</sup>

	Unité	Quantité	PU (€)	Coût total
<b>CHARGES ENGAGÉES (1+2+3+4)</b>				<b>121 €</b>
<b>Charges opérationnelles (1)</b>				<b>37</b>
Semences	50000 graine	9000	28,12	5
Terreau	70 L	1	8,57	8,6
Guano	kg	40	0,333	13
Anti-limace				10
<b>Charges de mécanisation (2)</b>				<b>23</b>
Tracteur 40 CV	heure/ha	1	7	7,0
Rotobèche	Coût / passage	1	35,42	0,5
Cultirateur	/ ha	1	11,91	0,2
Broyeur		1	5,13	0,1
Caisses (amort sur 5 ans)		30	2,5	15
<b>Autres charges de structures affectables (3)</b>				<b>60,0</b>
Amortissement micro-aspiration				10
Amortissement tunnel				50
<b>Charges de structures affectables : loyer (4)</b>				<b>1,00</b>

VALORISATION MAIN D'ŒUVRE (A X 15€/h)			118 €
	Temps (h)		Temps (h)
<b>Mise en place</b>	<b>3,4</b>	<b>Récolte</b>	<b>3</b>
Faire les mottes	0,50	1 passage	3
Semer	0,50	+ mise en caisse	
Rotobèche	0,25		
Epand.guano à la main	0,1	<b>Stockage</b>	<b>0</b>
Cultirateur	0,25		
Plantation à la main	1,75		
		<b>Nettoyage terrain</b>	<b>0,5</b>
<b>Entretien</b>	<b>1</b>	Broyeur	0,5
Arrosage/surveillance	1,00		
Désherbage Pousse-pousse	0,50		
		<b>TOTAL heures (A)</b>	<b>7,85</b>

### Commentaires :

- Repiquer au bon stade (10-12 jours après semis) : stade début des deux vraies feuilles
- Possibilité d'envisager 2 récoltes (selon besoin ou non du terrain)
- Possibilité de semis direct en extérieur dès mars avec voilage de forçage

<b>Coût de production total bord champ</b>	<b>238</b>
<b>Coût de production au kilo bord champ</b>	<b>1,14</b>
Coût avec impact Ch.Struct.non affect./Charges engagées	0,85
Coût avec impact MO Hors production/MO Production	1,12
Coût de revient au kilo	1,98
Coût au kilo avec marge exploitation (30%)	2,57
<b>Prix de vente TTC recommandé au kilo (TVA à 5,5%)</b>	<b>2,71</b>



## Comparaison pour quelques légumes du Prix de vente calculé / Prix vente pratiqué

Culture	E = extérieur T = tunnel	Surfaces cultivées /1000 m <sup>2</sup>	Rdt/ 1000 m <sup>2</sup>	Prix mini. de vente TTC (calculé par le groupe)	Votre prix de vente réel	Votre coût de revient
Tomate (kg)	T	0,25	7 000	2,28		
Salade (tête)	E	0,15	5 800	0,66		
Chou (tête)	E	1,00	2 800	1,26		
Poireau (kg)	E	1,00	3 000	3,74		
Pomme de terre (kg)	E	2,00	1 000	1,87		
Courgette (kg)	E	0,10	3 000	1,49		
Radis (botte)	E	0,10	3 000	1,11		
Épinard (kg)	E	0,10	2 200	2,71		