



CETAB+

Centre d'expertise et de transfert en
agriculture biologique et de proximité

Production de tomates en grands tunnels

Résultats économiques

Présenté dans le cadre du projet
Optimisation de la fertilisation pour la production de tomates
en grands tunnels
10INNO1-07

Par

Anne Weill, agr., Ph.D. et Hélène Lafontaine, agr.

Le 30 janvier 2014

**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec 



**Cégep
de Victoriaville**

475, rue Notre-Dame Est, Victoriaville (Québec) G6P 4B3

BUDGET DE PRODUCTION DE TOMATES SOUS GRANDS TUNNELS

Ferme 1

ITEM	QTÉ	PRIX	UNITÉ	COÛTS TOTAUX	CHARGES	LE VÔTRE
A- PRODUITS						
Tomates vendables (ASC et marchés publiques)	13	kg	3.00 \$ /kg	1	m2	39.00 \$ m2
Total:	13	kg				
TOTAL PRODUITS:						39.00 \$ / m2

B- CHARGES

1- INSTALLATION DU SITE (drains, voie d'eau engazonnée, puit)

Drains						
Matériaux et MO	1	h	15 000 \$	15000		
			15.08 \$	0		
Total drains:				15000		
Électricité						
	1	h	4 500 \$	4500		1.11 \$
				0		
Total électricité:				4500		
Puits						
	1	h	6 000 \$	6000		1.48 \$
				0		
Total puits:				6000		
Total:				25500		
Dépréciation linéaire :	37	ans			689.19 \$	
Intérêt :	3	%			765.00 \$	
Total pour superficie tomates / année:						0.36 \$ /m2

2- STRUCTURE-GT

Grand tunnel						
	1	h	29 800 \$	29800		
M.O. monter tunnel						
	1	h	5 000 \$	5000		
Outils divers						
	1	h	5 000 \$	5000		
Total:				39800		
Dépréciation linéaire :	15	ans			2 653.33 \$	
Intérêt :	3	%			1 194.00 \$	
Assurances :			7,50 \$ les 1000 \$		298.50 \$	
Total pour superficie tomates / année:						1.02 \$ /m2

3- PLASTIQUE-GT

Plastique						
	1	h	7 140 \$	7140		
Corde						
	1	h	360.00 \$	360		
M.O. poser plastique						
	26	h	15.08 \$	392		
Total:				7892		h
Dépréciation linéaire :	5	ans			1 578.42 \$	h
Intérêt :	3	%			236.76 \$	
Assurances :			7,50 \$ les 1000 \$		59.19 \$	
Total pour superficie tomates / année:						0.46 \$ /m2

BUDGET DE PRODUCTION DE TOMATES SOUS GRANDS TUNNELS

Ferme 1 (suite)

4 - AMÉLIORATION DE LA STRUCTURE					Superficie totale G.T.: 4060 m2
Matériaux	1		3 500 \$		3500
MO	100	h	15.08 \$	/ h	1508
Total:					5008
Dépréciation linéaire :	15	ans			333.87 \$
Intérêt :	3	%			90.14 \$
Assurances :		7,50 \$ les 1000 \$			37.56 \$
					Total pour superficie tomates / année: 0.11 \$ /m2
5- TÂCHES GRAND TUNNEL					Superficie totale G.T.: 4060 m2
Ouverture du GT	15	fois	0.83	h/fois	15.08 \$ / h
					Total pour superficie tomates / année: 0.05 \$ /m2
6- IRRIGATION					Superficie totale G.T.: 4060 m2
Pompe électrique	1		3 500.00 \$		3500
Total:					3500
Dépréciation linéaire	10	ans			350.00 \$
Intérêts	3	%			105.00 \$
Assurances		7,50\$ les 1000\$			26.25 \$
Essence pompe		l/h		heures	0.00 \$
M.O. pompe	2	h/ar.	90	arr.	15.08 \$ / h
					2 714.40 \$
					Total pour superficie tomates / année: 0.79 \$ /m2
7- TUTEURAGE					Superficie tuteurée G.T.: 1082.667 m2
Piquets					5.00 \$ (piquet réutilisés à chaque année)
Corde					1.00 \$ (corde réutilisée chaque années)
M.O. piquets et corde	65	h	15.08 \$	/ h	980.20 \$
					Total pour superficie tomates / année: 0.91 \$ /m2
8- POSE DU PAILLIS					Superficie «paillée»: 761.25 m2
Farmhall	0	h	-	\$ /h	0
Tract. 90 hp	2	h	35.00 \$	/h	70
M.O.	2	h	15.08 \$	/h	30
					0.13 \$ /m2
9 - APPROVISIONNEMENT					
	Unité		Coût (\$)/unité	Nombre	\$/ha
Compost	1		100	30	3000
Actisol	1		400	1	400
Transplants	1		0.5	13400	6700
Chaux	1		45	1	45
Paillis plastique	1524		417	6667	1824
					11969
					1.20 \$ /m2
10. FAÇONS CULTURALE!					
	Unité		Coût (\$)/unité	Nombre	\$/ha
Vibroculteur	1	ha	5.78	2	6
Épandage fumier	1	m3	1.77	50	89
Herse à disques	1	ha	7.37	1	15
					109
					0.01 \$ /m2
11. MAIN D'ŒUVRE IMPLANTATION ET ENTRETIEN					
	Temps (h)		\$/h	pour:	\$/ha
Fertilisation	0.2	h	15.08	0.01216 ha	248
Transplantation	3	h	15.08	0.01216 ha	3100
Désherbage, édrageonage, tail	3	h	15.08	0.01216 ha	3720
Enlever corde et tuteurs	0.75	h	15.08	0.01216 ha	930
Enlever paillis plastique	0	h	15.08	0.01216 ha	0
					7999
					0.80 \$ /m2
TOTAL CHARGES					5.84 \$ /m2

BUDGET DE PRODUCTION DE TOMATES SOUS GRANDS TUNNELS

Ferme 1 (suite)

C- MARGE AVANT FRAIS DE RÉCOLTE ET DE MISE EN MARCHÉ

MARGE AVANT FRAIS DE DE RÉCOLTE ET DE MISE EN MARCHÉ	33.16 \$ /m2
--	--------------

D- DONNÉES TECHNIQUES

1- Rendements

Le rendement en tomates vendables a augmenté de 8,5 à 12,3 kg/m² entre 2011 et 2013.
Les tomates non vendables ne sont pas récoltées et laissées aux champs.

2- Mise en marché

Le prix de vente est basé à 100 % sur une vente au détail (ASC, marchés publiques)

3- Prix

Prix moyens en 2012 et 2013 : 3,00 \$/kg

4- Main d'œuvre

Le coût de la main d'œuvre inclus les charges.

5. Façon culturales

Coûts variables à l'hectare

Référence: CRAAQ, 2010. Machinere - coût d'utilisation et taux à forfait suggérés, agdex 740/825

6. Intérêts

Taux correspondant au coût d'opportunité auquel l'agriculteur peut prêter son argent à moyen terme. On considère des valeurs résiduelles à 0\$ pour les investissements.

BUDGET DE PRODUCTION DE TOMATES SOUS GRANDS TUNNELS

Ferme 2

ITEM	QTÉ	PRIX	UNITÉ	COÛTS TOTAUX	CHARGES	LE VÔTRE
A- PRODUITS						
Tomates vendables (ASC et semi-gros)	13	kg	2.20 \$ /kg	1	m2	28.60 \$
Total:	13	kg				
TOTAL PRODUITS:						28.60 \$ /m2
B- CHARGES						
1- STRUCTURE-GT		Superficie totale G.T.:		3121	m2	
Grand tunnel	1		25 820 \$	25820		
M.O. monter tunnel	120	h	16.38 \$ / h	1966		
Total:				27785		
Dépréciation linéaire :	15	ans			1 852.35 \$	
Intérêt :	3	%			833.56 \$	
Assurances :	7,50 \$ les 1000 \$				208.39 \$	
Total pour superficie tomates / année:						0.93 \$ /m2
2- PLASTIQUE-GT		Superficie totale G.T.:		3121	m2	
Plastique	1		7 400 \$	7400		
Corde	1		600.00 \$	600		
M.O. poser plastique	30	h	16.38 \$ / h	491		
Total:				8491		
Dépréciation linéaire :	5	ans			1 698.28 \$	
Intérêt :	3	%			254.74 \$	
Assurances :	7,50 \$ les 1000 \$				63.69 \$	
Total pour superficie tomates / année:						0.65 \$ /m2
3- TÂCHES GRAND TUNNEL		Superficie totale G.T.:		3121	m2	
Ouverture du GT	25	fois	0.75 h/fois	16.38 \$	/ h	
Total pour superficie tomates / année:						0.10 \$ /m2
4- IRRIGATION		Superficie totale G.T.:		3121	m2	
Pompe à essence	1		1 000.00 \$	1000		
Total:				1000		
Dépréciation linéaire	10	ans			100.00 \$	
Intérêts	3	%			30.00 \$	
Assurances	7,50 \$ les 1000 \$				7.50 \$	
Essence pompe	0.3	l/h	279 heures	1.25 \$ / l	104.63 \$	
M.O. pompe	0.33	h/ar.	58	arr. 16.38 \$ / h	313.51 \$	
Total pour superficie tomates / année:						0.18 \$ /m2
5- TUTEURAGE		Superficie tuteurée G.T.:		182.4	m2	
Piquets					5.00 \$ (piquet réutilisés à chaque année)	
Corde					1.00 \$ (corde réutilisée chaque années)	
M.O. piquets et corde	5	h	16.38 \$ / h		81.90 \$	
Total pour superficie tomates / année:						0.48 \$ /m2
6- POSE DU PAILLIS		Superficie «paillée»:		182.4	m2	
Farmhall	0.3	h	10.00 \$ /h	3		
Tract. 90 hp	0.3	h	35.00 \$ /h	11		
M.O.	1	h	16.38 \$ /h	16		0.16 \$ /m2

BUDGET DE PRODUCTION DE TOMATES SOUS GRANDS TUNNELS

Ferme 2 (suite)

7. APPROVISIONNEMENTS	Unité	Coût (\$)/unité	Nombre	\$/ha	
Compost	1 t	100	30	3000	
Actisol	1 t	400	1	400	
Transplants	1 plant	0.5	13400	6700	
Chaux	1 t	45	1	45	
Paillis plastique	1524 m	417	6667	1824	
				11969	1.20 \$
8. FAÇONS CULTURALES	Unité	Coût (\$)/unité	Nombre	\$/ha	
Rotocultage	1 ha	12.07	2	12	
Épandage fumier	1 m3	1.77	50	89	
Vibroculteur	1 ha	5.78	2	6	
Sous-solage	1 ha	29.24	1	29	
				136	0.01 \$
9. MAIN D'ŒUVRE IMPLANTATION ET ENTRETIEN	Temps (h)	\$/h	pour:	\$/ha	
Fertilisation	0.2	16.38	0.018 ha	182	
Transplantation	2	16.38	0.018 ha	1820	
Désherbage, édrageonage, taillage	137	16.38	1.00 ha	2244	
Enlever corde et tuteurs	137	16.38	1.00 ha	2244	
Enlever paillis plastique	1	16.38	0.018 ha	8	
				6498	0.65 \$
TOTAL CHARGES					4.36 \$ /m2

C- MARGE AVANT FRAIS DE RÉCOLTE ET DE MISE EN MARCHÉ

MARGE AVANT FRAIS DE RÉCOLTE ET DE MISE EN MARCHÉ	24.24 \$ /m2
--	---------------------

D- DONNÉES TECHNIQUES

1- Rendements

Le rendement en tomates vendables a augmenté de 11,5 à 13,2 kg/m²
 Les tomates non vendables ne sont pas récoltées et laissées aux champs.

2- Mise en marché

Le prix de vente est basé sur une vente au détail semi-gros

3- Prix

Prix moyens en 2013 : 2,20 \$/kg - ce prix est jugé représentatif des prix dans la région; en 2012, les prix étaient beaucoup plus bas car il y avait un surplus (1,66 \$/kg)

4- Main d'œuvre

Le coût de la main d'œuvre inclus les charges.

5. Façon culturales

Coûts variables à l'hectare

Référence: CRAAQ, 2010. Machinere - coût d'utilisation et taux à forfait suggérés, agdex 740/825

6. Intérêts

Taux correspondant au coût d'opportunité auquel l'agriculteur peut prêter son argent à moyen terme. On considère des valeurs résiduelles à 0\$ pour les investissements.

Références

Cette étude économique a été réalisée dans le cadre du projet 10-INNO1-07 Optimisation de la fertilisation pour la production de tomates en grands tunnels.

Rapport complet: http://www.cetab.org/system/files/publications/cetab_2014_fertilisation_tunnels_rapport_final.pdf

Weill, A., V. Roy-Fortin et J. Duval, 2014. *Optimisation de la fertilisation pour la production de tomates en grands tunnels*. CETAB+.