

DÉFIS ET RENTABILITÉ DE LA FRAMBOISE BIO SOUS ABRI

▪ Robin Fortin

LA FERME DE

berceuse

12^e colloque *BIO POUR TOUS!*



CETAB+

INAB  CÉGEP DE VICTORIAVILLE

Plan



- Mission et historique
- La framboise portrait à la ferme
- Itinéraire technique
- Défis
- Les bonnes pratiques
- Rendements
- Investissements
- Coûts de fonctionnement
- Rentabilité
- Mise en marché
- La ferme et la framboise des données économiques
- Conclusion et questions

Mission et historique

1998	Création de la Ferme de la Berceuse
PRODUIRE ET VENDRE DES LÉGUMES DE QUALITÉ ET CERTIFIÉS BIOLOGIQUES	
2000	Achat de deux serres de 132 m ²
2002	Achat d'une serre de 261 m ²
2009	Tunnel Plastitec 4 700 m ²
2010	Mise en place 1 ^{er} projet framboise
2011	1 ^{ere} Framboiseraie en pleine terre 780m ²
2012	Entrée au marché Godefroy

2013	Achat de serres jumelées 585 m ²
2014	Achat d'une deuxième ferme
2017	Tunnel Harnois 1600 m ²
2017	Début de la production de framboise en bac 533 m ²
2018	Début des ventes à l'hôpital Ste-Justine
2023	Achat de deux serres froides de 500m ²
2023	Début du processus de transfert
2025	Implantation d'une aspergeraie 1 acre

La framboise portrait à la ferme



Variété Polka

Surface
1164 m²

421 m² en
bac

629 m² en
pleine terre

Récolte
début août à
fin octobre

Framboise en bac



Culture en bac



Itinéraire technique

En pleine terre

Mai	Les rangs ramenés à 35 cm
Mai	Nettoyage de entre-rang et 1 ^{er} sarclage
Mai	Fertilisation (analyse, suivi CEC)
Mai	Installation irrigation
Juin	Première taille (12 cannes au mètre)
Juin	Pose des tuteurs et palissage
Juillet	Dépistage et intervention phyto (hebdomadaire)
Juillet	Deuxième taille (10 cannes au mètre) et entretien
Juillet	Attache des tiges sur la broche (jusqu'en septembre)
Août	Récolte jusqu'à fin octobre (quotidienne)
Octobre	Coupe des cannes au ras du sol

En bac

Mai	Intallation du site (toile, bacs, irrigation)
Mai	Fertilisation (analyse, suivi CEC quinzomadaire)
Juin	Première taille (12 cannes au mètre)
Juin	Pose des tuteurs et palissage
Juillet	Dépistage et intervention phyto (hebdomadaire)
Juillet	Deuxième taille (10 cannes au mètre) et entretien
Juillet	Attache des tiges sur la broche (jusqu'en septembre)
Août	Récolte jusqu'à fin octobre (quotidienne)
Octobre	Coupe des cannes au ras du sol
Décembre	Installation d'une protection (P-80)

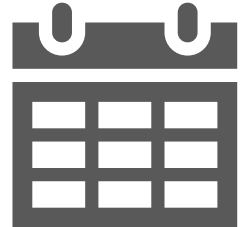
Défis



La framboise est une culture pérenne qui est en soi un premier défi.

Demande un investissement qui rapporte à plus long terme (structure, plants, tuteurs).

La gestion de mauvaises herbes.



La récolte quotidienne représente le deuxième défi

La présence de drosophile à ailes tachetées est incontrôlable en régie biologique.



La mise en place de bonnes pratiques

Les bonnes pratiques représentent l'ensemble des actions qui permet de réduire les maladies, l'infestation des ravageurs, la facilité de la récolte, en conséquence la perte de rendement.

Les bonnes pratiques



Taille: 9 à 10 cannes au mètre



Palissage: canne attachée sur la broche



Dépistage



Irrigation: en bac quotidien



Récolte et conditionnement

La taille permet une meilleure aération, un plus gros calibre et facilite la récolte.

- Attachées les cannes sur la broche facilite la rapidité de la récolte.

Tenthrede, aneleur, anthonome, cicadelle, tétranyque, drosophile et coccinelle sont de la partie.

- Récolte quotidienne, framboise contaminée au feu, aucun résidu au sol. Chambre froide au minimum 24 heures avant la mise en marché.

Rendements

2023

- 23 039,00 \$
- 783 kg
- 7 830 kg/ha
- Perte de 27.5 % = 10 tonnes/ha

2024

- 24 028,00 \$
- 1441 kg
- 8168 kg/ha
- Perte de 15% = 9,4 tonnes/ha

2025

- 23 096,00 \$
- 785 kilos
- 7850 kg/ha
- Perte de 40% = 11 tonnes /ha

Investissements Tunnel Plastitec valeur en 2009

Éléments	Spécifications	Coûts
Tunnel	1 acre, modèle renforcé	28 546.20
Formeur d'ancrage	Inclus	
Fixeur d'ancrage	Inclus	
Mini-Pépine	80.00 / heure	950.00
Main-d'oeuvre	150 heures	3 000.00
Excavation	Incluant drains	12 799.44
Puits creusage	212 pieds de profond	5 878.00
Pompe et installation	2.5 hp	3 164.75
Électricien	Main d'oeuvre	300.00
Électricien	Fil souterrain	1 618.35
Matériaux divers	Bois, outils...	466.00
	TOTAL avant taxes	56 722.74

Mise en marché



Les framboises sont réfrigérées au moins 24 heures. Idéalement elles sont vendues en-dedans de 72 heures. Ainsi on s'assure qu'une framboise contaminée par un œuf de drosophile meurt.



C'est un produit populaire au même titre que la fraise, le bleuet et le maïs. Les consommateurs sont moins sensibles au prix.

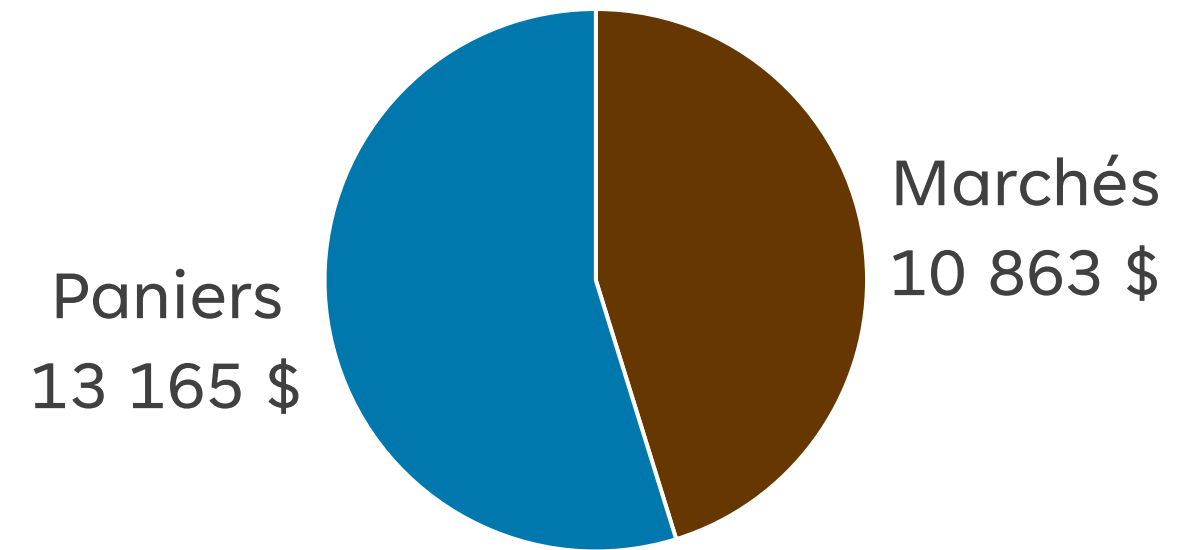


Les fruits complètent merveilleusement bien l'offre pour un maraîcher de légumes variés. La framboise certifiée biologique est rare sur le marché et est recherchée.

La ferme et la framboise

	Superficie	Cultures
Champs	5 ha	Légumes
Serres chauffées	1 110 m ²	Transplants, tomates, tomates cerises, concombres,
Serres froides	1 000 m ²	Carottes, verduettes, fraises, autres
Grands tunnels	6 300 m ²	Framboises, poivrons, aubergines, céleri, tomates, basilic, cerises de terre, persil, patates douces

Canaux de vente de la framboise (2024)



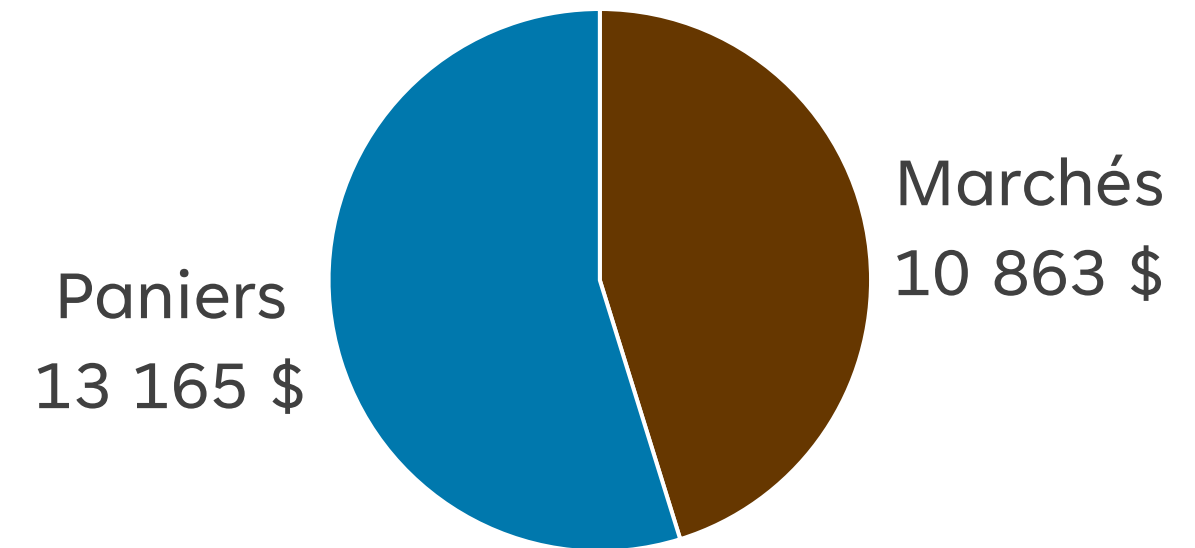
Format	Prix	Qté	Ventes (\$)
Clamshell	4,00 \$	638	2 552 \$
	4,50 \$	508	2 286 \$
	5,00 \$	3 763	18 815 \$
plateau 12	45,00 \$	5	225 \$
	50,00 \$	3	150 \$

L'importance de la framboise

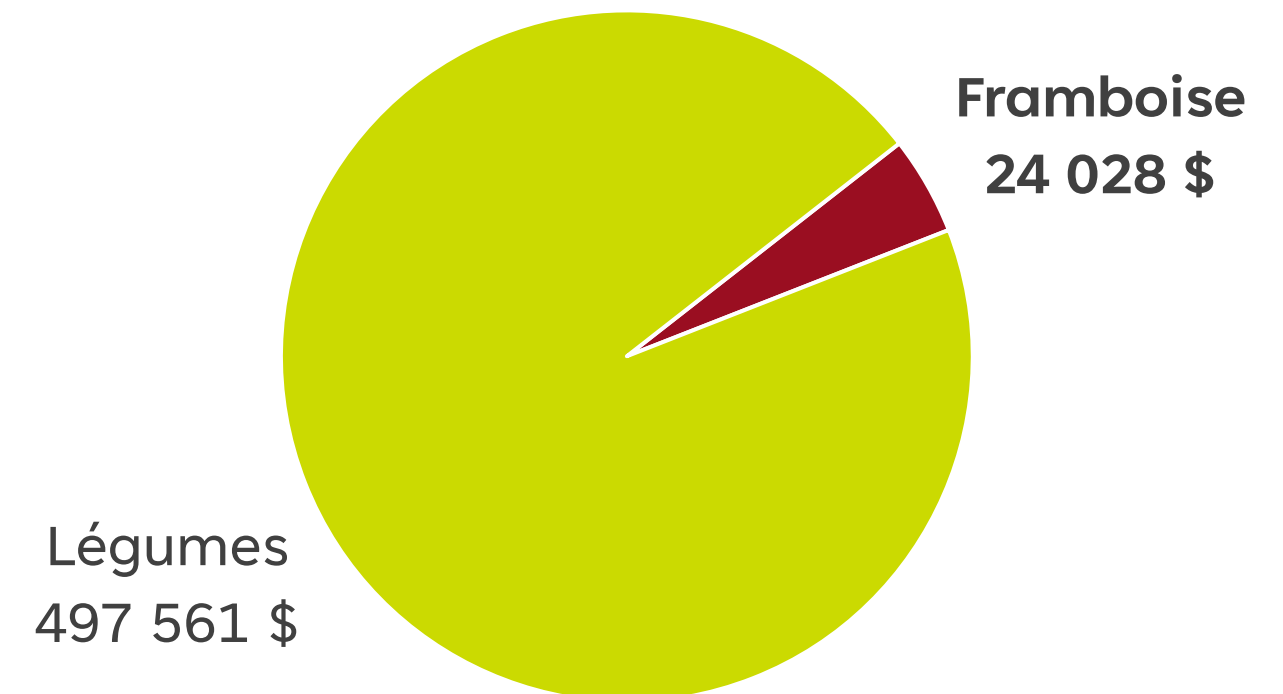
Ventes par produit, en ordre d'importance

Produit (groupé)	\$ ventes	cumul %
Tomate de serre	43 276 \$	8%
Tomate cerise de serre	37 135 \$	15%
Concombre	31 595 \$	21%
Laitue	31 054 \$	27%
Carotte	27 858 \$	33%
Poivron	27 082 \$	38%
Oignon	24 061 \$	43%
#8 Framboise	24 028 \$	47%
Pomme de terre	19 634 \$	51%
Haricot	15 714 \$	54%
Ail	14 808 \$	57%
Courgette	12 801 \$	59%
Chou	12 261 \$	62%
Œufs	11 059 \$	64%

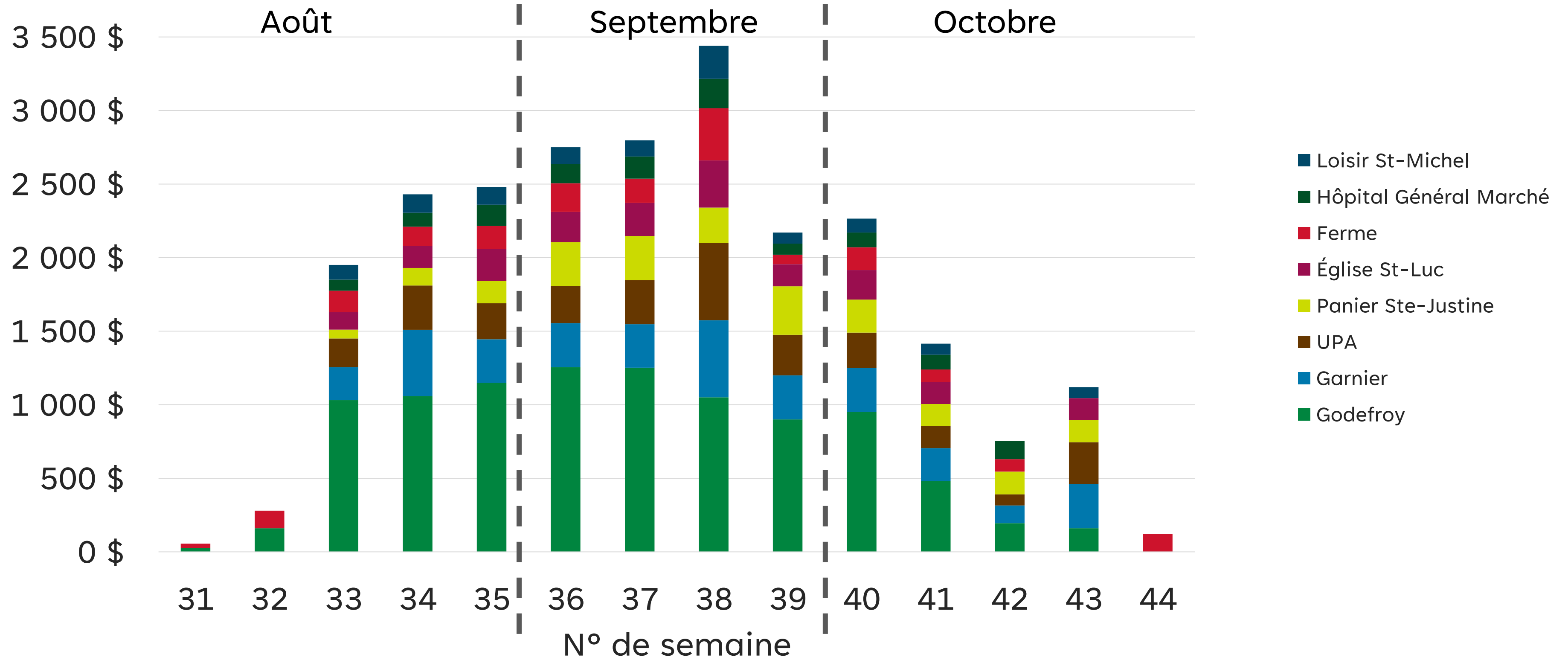
Canaux de vente de la framboise (2024)



Importance des framboises



Récoltes (ventes) mi-août à la fin octobre



Coûts de fonctionnement

Intrants par année, /tunnel

COÛT DIRECTS	Qté	Prix	Coût
Acti-sol	57,8	0,47 \$	27,28 \$
Compost	227	0,12 \$	26,29 \$
Farine de sang	74,3	1,85 \$	137,38 \$
K-Mag	37,2	0,44 \$	16,48 \$
Sulfate de K	16,6	2,12 \$	35,26 \$
Total			242,69 \$

Coûts de renouvellement

Type	Quantité	Unités	Prix	Coûts
Copeaux bois franc	8 400	litres		
Fibre de coco bio	2 400	litres		1 084 \$
Chaux bio	22	kg		13 \$
Gypse	22	kg		14 \$
Basalte bio	22	kg		29 \$
Compost marin bio	1 200	litres	0,12 \$	139 \$
Actisol	54	kg	2,04 \$	110 \$
Sul-Po-Mag	22	kg	0,09 \$	2 \$
Sulfate de K	23	kg	2,12 \$	48 \$
Sulfate de Mg	16		0,44 \$	7 \$
COÛT TOTAL DU RENOUVELLEMENT				1 446 \$

Coûts de main-d'œuvre, tunnel Harnois

Type	Nb h	Coût (21,17 \$/h)	Note
Préparation du site	8	169 \$	pas chaque année
Préparation substrat	2	42 \$	20h aux 10 ans, amorti
Séparation des mottes / rempotages	3,5	74 \$	35h aux 10 ans, amorti
Installation irrigation goutte à goutte	18	381 \$	
Irrigation manuelle	10	212 \$	Début de saison
Fertilisation x 4	6	127 \$	Voir C,E plus bas
Taille des cannes printemps	18	381 \$	
Taille des cannes hivernation	12	254 \$	Nettoyage de bacs et tapis de sol
Palissage	8	169 \$	
Récolte	225	4 757 \$	4,5 min par barquette, 3000 barquettes
Gestion du tunnel -	30	635 \$	Entretien général, ouvrant, dépistage, contrôle général
Mise en hivernation	4	85 \$	Rassemblement des bacs - Bâches
TOTAL	344	7 287 \$	

Coûts de main-d'œuvre, tunnel Plastitech

Type	Nb h travail lées	Coût (21,17 \$/h)	Note
Préparation du site	7	118 \$	
Installation irrigation goutte à goutte	3	51 \$	
Fertilisation 1 x	1	22 \$	
Sarclage mécanique	2	43 \$	
Sarclage manuel	8	135 \$	
Taille des cannes printemps	8	135 \$	
Taille des cannes hivernation	5	84 \$	
Palissage	8	135 \$	
Récolte	150	1 568 \$	4,5 min par barquette 1967 barquettes
Gestion du tunnel	30	598 \$	Entretien général, ouvrant, dépistage, contrôle général
TOTAL	222	2 888 \$	

Coût de production / rentabilité comparée

	Toutes activités	Framboises	Légumes (champs et tunnels)	Légumes (serres)	Autres
Produits	560 085 \$	22 948 \$	365 401 \$	101 837 \$	69 875 \$
Proportion des revenus		4 %	65 %	18 %	12 %
Heures	13 116	697	8 883	2 386	1 150
Revenu/h	45 \$	33 \$	41 \$	42 \$	61 \$
CHARGES	526 140 \$	19 830 \$	342 340 \$	108 737 \$	55 232 \$
Charges directes et variables imputées	400 583 \$	15 277 \$	256 425 \$	86 344 \$	42 537 \$
Charges indirectes et fixes imputées	125 557 \$	4 553 \$	85 916 \$	22 392 \$	12 695 \$
ANALYSES					
% de charge variables	72 %	67 %	70 %	85 %	61 %
% de charges totales	94 %	86 %	93 %	108 %	79 %
Marge sur coûts variables	159 502 \$	7 671 \$	109 755 \$	14 738 \$	27 337 \$
Marge sur CV (% vs rev)	28%	33%	30%	15%	39%
Marge sur CV /h	12,16 \$	11,01 \$	12,35 \$	6,18 \$	23,77 \$
Marge sur CT	33 945 \$	3 118 \$	23 840 \$	-7 654 \$	14 642 \$
Contribution au profit (%)		9 %	70 %	-23 %	43 %

Coût de production / rentabilité comparée (correctif)

	Toutes activités	Framboises	Légumes (champs et tunnels)	Légumes (serres)
Produits	560 085 \$	22 948 \$	359 555 \$	117 449 \$
Proportion des revenus		4 %	63 %	21 %
Heures	13 117	697	8 869	2 401
Revenu/h	43 \$	33 \$	41 \$	49 \$
CHARGES	526 140 \$	19 760 \$	338 669 \$	112 656 \$
Charges directes et variables imputées	400 583 \$	15 277 \$	255 679 \$	87 090 \$
Charges indirectes et fixes imputées	125 557 \$	4 484 \$	82 991 \$	25 566 \$
ANALYSES				
% de charge variables	72 %	67 %	71 %	74 %
% de charges totales	94 %	86 %	94 %	96 %
Marge sur coûts variables	159 502 \$	7 671 \$	103 876 \$	30 359 \$
Marge sur Coûts variables (% vs rev)	28%	33%	29%	26%
Marge sur CV /h	12,16 \$	11,01 \$	11,71 \$	12,64 \$
Marge sur Coûts totaux (profit)	33 945 \$	3 188 \$	20 885 \$	4 793 \$
Contribution au profit (%) base CT		9 %	62 %	14 %

Période de questions

Enjeux et défis des entreprises fruitières de la relève : la viabilité financière