

Les budgets de production pour les grandes cultures biologiques

4 décembre 2015

Eveline Fortier, agr. M. Sc.

Les Références économiques

- Plus de 240 documents
- 75 productions

www.craaq.qc.ca/ReferencesEconomiques

En appui à vos conseils!

Budget grandes cultures biologiques

Budget

Plan d'opérations exprimé en termes monétaires et comprenant **une prévision** de recettes et de dépenses, de revenus et de coûts, **pour une période déterminée**, généralement l'année.

Plan d'action fondé sur **une analyse critique des performances passées** et l'évaluation des **influences probables** des facteurs pouvant agir sur les résultats.



Budget grandes cultures biologiques

Pourquoi faire un budget :

- Pour **anticiper** ses résultats
- Pour **évaluer** ses performances
- Pour **orienter** ses décisions

Budget grandes cultures biologiques



- Produits

Augmentations des ressources économiques qui résultent des activités courantes de l'entité et proviennent habituellement de la **vente de biens ou de la prestation de services.**

Budget grandes cultures biologiques

- Coûts variables



Charges qui varient avec le **volume de production**.
Ces coûts résultent souvent d'une décision à **court terme** et peuvent être révoqués assez rapidement.

- Marge sur coût variable

Excédent du total des produits sur les coûts variables.



Budget grandes cultures biologiques

- Coûts fixes



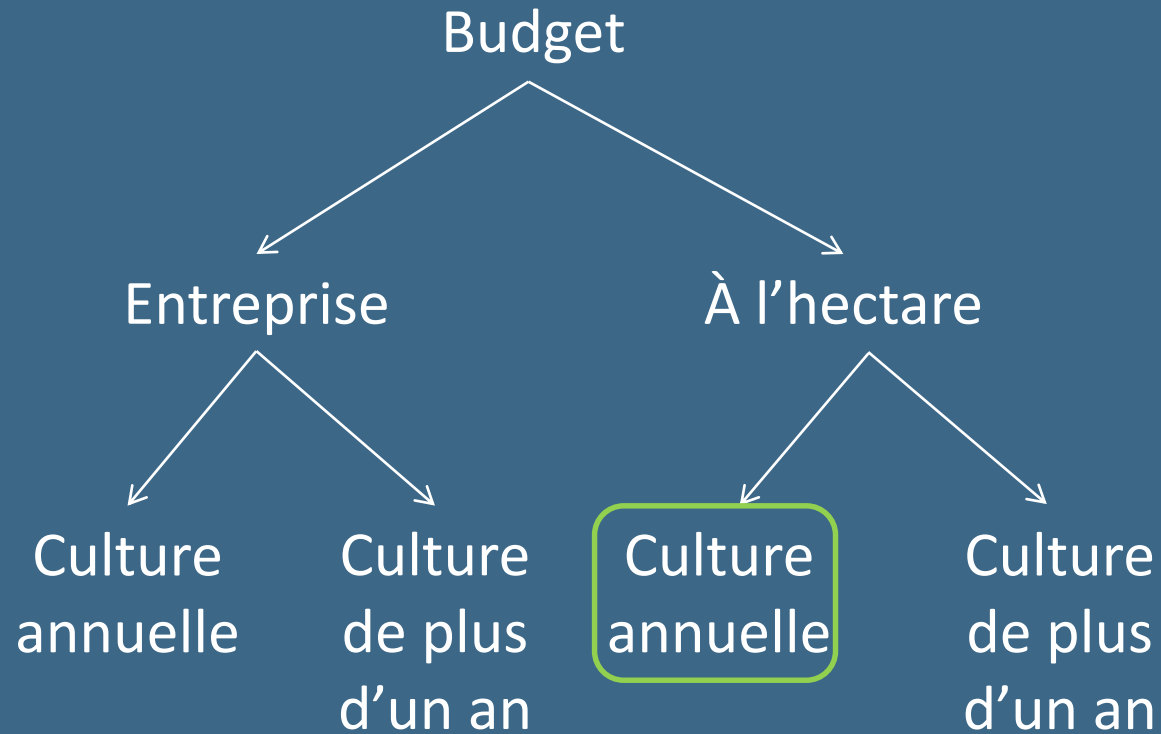
Charges **insensibles à la variation du volume** ou du niveau d'activité. Ces coûts peuvent parfois être modifiés à **moyen ou long terme**.

- Amortissement (linéaire)



Procédure comptable permettant **de répartir le coût d'acquisition d'une immobilisation sur sa durée de vie utile prévue**.

Budget grandes cultures biologiques



CRAAQ

CULTIVER L'EXPERTISE
DIFFUSER LE SAVOIR

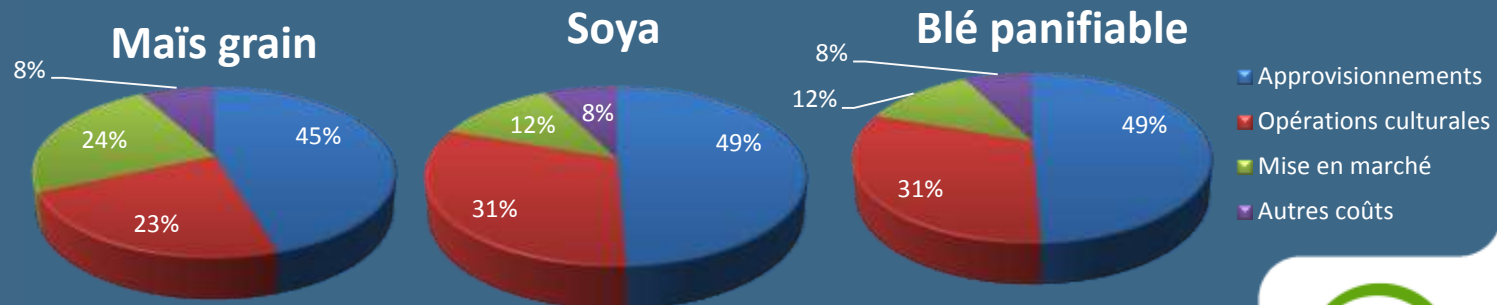
Budget grandes cultures biologiques



Critère technique : rendement

Budget grandes cultures biologiques

\$/ha	Maïs grain	Soya	Blé panifiable
Produits totaux	3 300	2 850	2 032
Approvisionnements	477	307	493
Opérations culturales	242	189	179
Mise en marché	251	74	56
Autres coûts	84	45	105
Total coûts variables	1 054	615	833
Marge sur coûts variables	2 246	2 235	1 199

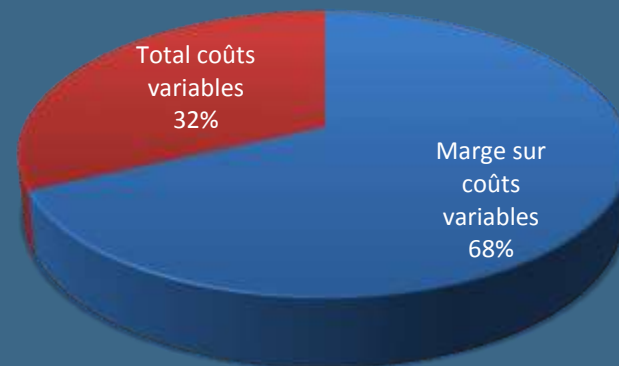


Prix au point mort \$/t	175	242	227
Rendement au point mort t/ha	1,58	0,47	1,02

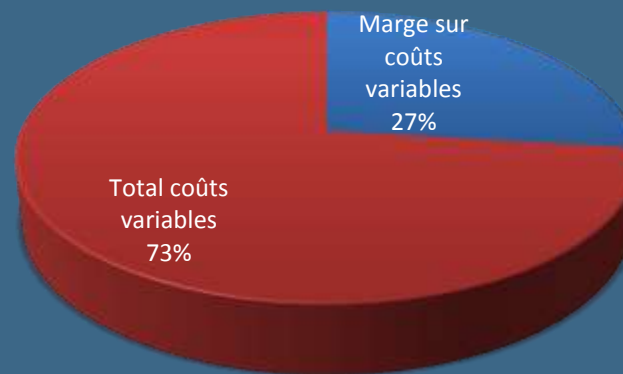
Budget grandes cultures biologiques

	Maïs grain \$/ha
Produits totaux	3 300
Approvisionnements	477
Opérations culturales	242
Mise en marché	251
Autres coûts	84
Total coûts variables	1 054
Marge sur coûts variables	2 246

Maïs grain biologique



Maïs grain conventionnel



Constat :

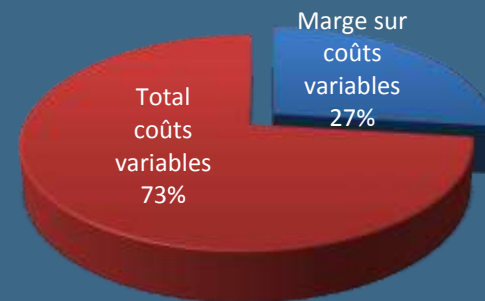
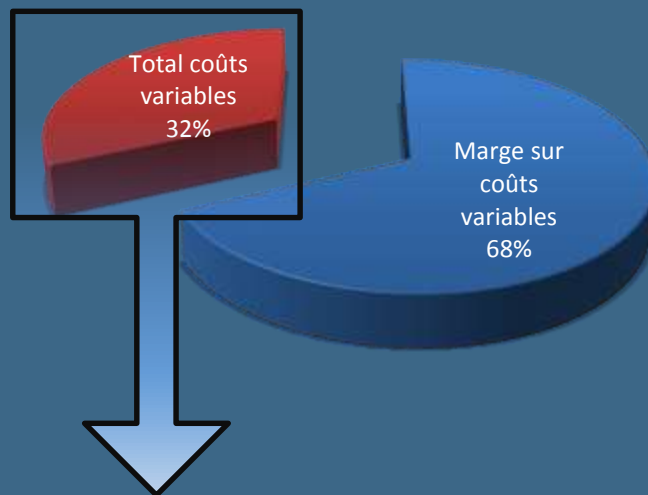
Le % de charge est nettement plus faible avec le biologique



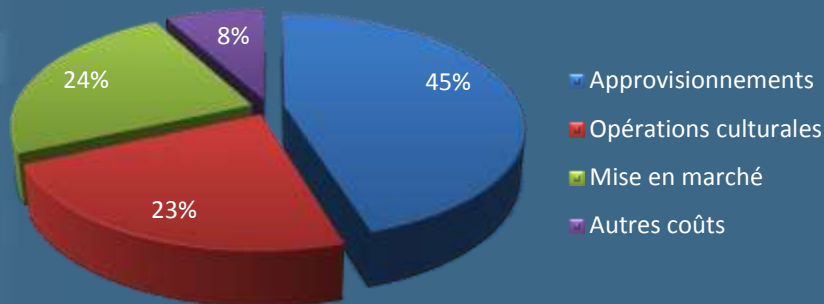
CULTIVER L'EXPERTISE
DIFFUSER LE SAVOIR

Budget grandes cultures biologiques

Maïs grain biologique

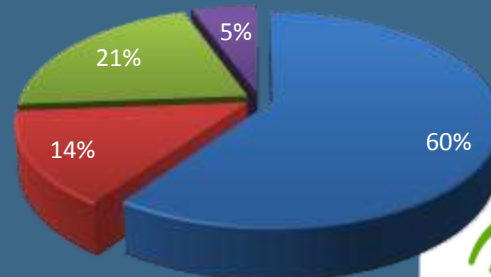


Maïs grain biologique



1054 \$/ha

Maïs grain conventionnel



1342 \$/ha

Budget grandes cultures biologiques

Principales différences entre les budgets conventionnels et biologiques

Produits

Les prix sont beaucoup plus élevés... Dans les budgets on remarque une moyenne de **253 %** d'augmentation vis à vis le conventionnel.

Maïs grain



Les rendements sont quant à eux moins élevés, mais l'augmentation de prix compense pour cette diminution.

Mais attention, il y a des risques!



CULTIVER L'EXPERTISE
DIFFUSER LE SAVOIR

Budget grandes cultures biologiques

Principales différences entre les budgets conventionnels et biologiques

Approvisionnement : bio = 60 % des charges VS conventionnel

Semences (bio)	↓
Fertilisants (fumier)	+↓
Chaux épandue	≈
Pesticides (aucun)	-
Engrais vert (ajout)	↑

Maïs grain

Opérations culturales : bio = 126 % des charges VS conventionnel

	\$/ha	Conv.	Bio
Labour (loam, charrue réversible)		61	59
Cultivateur		21	18
Peigne			10
Épandage d'engrais/fumier		3	58
Semoir		21	21
Pulvérisation		11	
Sarclage		14	16
Battage (8 rangs avec déchiqueteur)		44	44
Transport à la ferme		14	14

GPS dans le bio



Budget grandes cultures biologiques

Principales différences entre les budgets conventionnels et biologiques

Mise en marché bio = 90 % des charges VS conventionnel

Maïs grain

Séchage à la ferme	↓
Entreposage et aération	≈
Transport au centre régional	↑
Plan conjoint	≈ ↓

Autres coûts bio = 115 % des charges VS conventionnel

Contribution ASRA	≈
Assurance-récolte	≈
Main-d'œuvre salariée	-
Location de terre	-
Certification biologique (ajout)	↑
Intérêts court terme	↓



CULTIVER L'EXPERTISE
DIFFUSER LE SAVOIR

Budget grandes cultures biologiques

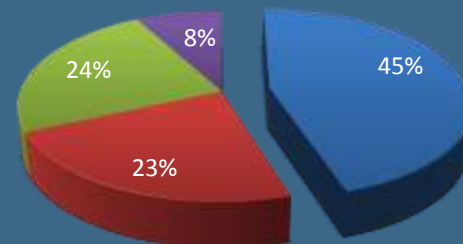
\$/ha	Maïs grain biologique
Approvisionnement	477
Opérations culturales	242
Mise en marché	251
Autres coûts	84
Total coûts variables	1 054

\$/ha	Maïs grain conv.
Approvisionnement	801
Opérations culturales	189
Mise en marché	279
Autres coûts	73
Total coûts variables	1 342

+ 27 % de charges

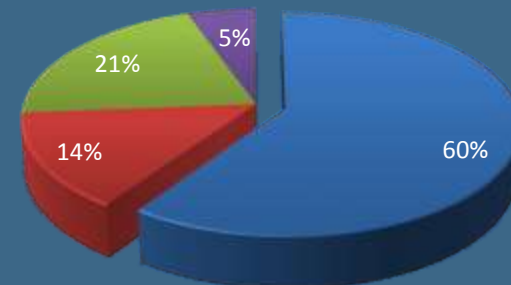
Maïs grain biologique

- Approvisionnements
- Opérations culturales
- Mise en marché
- Autres coûts



Maïs grain conventionnel

- Approvisionnements
- Opérations culturales
- Mise en marché
- Autres coûts



Budget grandes cultures biologiques

Biologique			
	\$/ha	Maïs grain	Soya
			Blé panifiable
Produits totaux		3 300	2 850
Approvisionnements		477	307
Opérations culturales		242	189
Mise en marché		251	74
Autres coûts		84	45
Total coûts variables		1 054	615
Marge sur coûts variables		2 246	2 235

Conventionnel			
	\$/ha	Maïs grain	Soya
			Blé panifiable printemps
Produits totaux		1835	1111
Total coûts variables		1342	727
Marge sur coûts variables		493	384



CULTIVER L'EXPERTISE
DIFFUSER LE SAVOIR

Budget grandes cultures biologiques

Analyse de sensibilité pour le maïs grain

Rendement t/ha	Prix à la tonne				
	445	495	545	595	645
4,70	1 113 \$	1 350 \$	1 587 \$	1 825 \$	2 062 \$
5,35	1 377 \$	1 646 \$	1 917 \$	2 187 \$	2 457 \$
6,00	1 640 \$	1 943 \$	2 246 \$	2 549 \$	2 852 \$
6,65	1 905 \$	2 242 \$	2 577 \$	2 913 \$	3 249 \$
7,30	2 171 \$	2 540 \$	2 909 \$	3 277 \$	3 646 \$

	Maïs grain	Soya	Blé panifiable
Prix au point mort \$/ha	175	242	227
Rendement au point mort t/ha	1,58	0,47	1,02
Prix au point mort \$/ha	146	272	265
Rendement au point mort t/ha	6,14	1,42	3,10

Bio

Conv.



CULTIVER L'EXPERTISE
DIFFUSER LE SAVOIR

Budget grandes cultures biologiques

Facteurs qui influencent les prix

Import export mondial
Climat
Stock mondiaux
Spéculation
Taux de change
Prix du pétrole

Prix grain marché boursier + BASE = prix du grain au comptant à un endroit particulier (ex. Québec)

Prix + Base

- Offre et demande locale
- Disponibilité et coût du transport
- Disponibilité et coût de l'entreposage
- Saison (avant, après ou pendant)
- Qualité des grains
- Taux d'intérêt
- Taux de change



Budget grandes cultures biologiques

Charges fixes et amortissement

Exemple : entreprise de 150 ha (maïs, céréales et soya)

Charges fixes générales	22 133\$
Assurances	
Entretien et réparation des bâtiments	
Frais professionnels	
Petits outils et matériel de soudure	
Taxes foncières nettes	
PAEF	
Frais divers	
Frais de certification biologique	
Coûts fixes à ajouter pour le maïs-grain	312 \$
Coûts fixes à ajouter pour le soya	466 \$
Coûts fixes à ajouter pour les céréales	127 \$

23 038 \$

Budget grandes cultures biologiques

Charges fixes et amortissement

Exemple : entreprise de 150 ha (maïs, céréales et soya)

Amortissement commun	40 596 \$
Remise à machinerie et garage isolé	
Silos à grain	
Machinerie et équipements	

Amortissement à ajouter pour le maïs	4760 \$
Amortissement à ajouter pour le soya	7123 \$
Amortissement à ajouter pour les céréales	1943 \$

54 422 \$

77 460 \$ -> 516\$/ha



CULTIVER L'EXPERTISE
DIFFUSER LE SAVOIR

Les Références économiques

Outils en ligne



UTIL D'ENCADREMENT
À LA BUDGÉTISATION

C'est simple!

[Accueil](#) | [Nous Joindre](#) | Recherche

Présentation de l'outil

Présentation des types de budgets

Guide méthodologique

Téléchargement

Description des versions

Présentation des types de budgets

TYPES DE BUDGETS

Nous vous proposons un choix de 5 types de budgets englobant la plupart des situations que l'on peut rencontrer dans le domaine agricole ainsi que 3 modules de calculs pour adapter les données à l'entreprise étudiée. Vous aurez donc à faire un choix parmi les gabarits, en fonction de ce que vous souhaitez réaliser. Une description des divers types de gabarits est présentée afin de vous aiguiller vers le format qui conviendra le mieux à vos besoins :

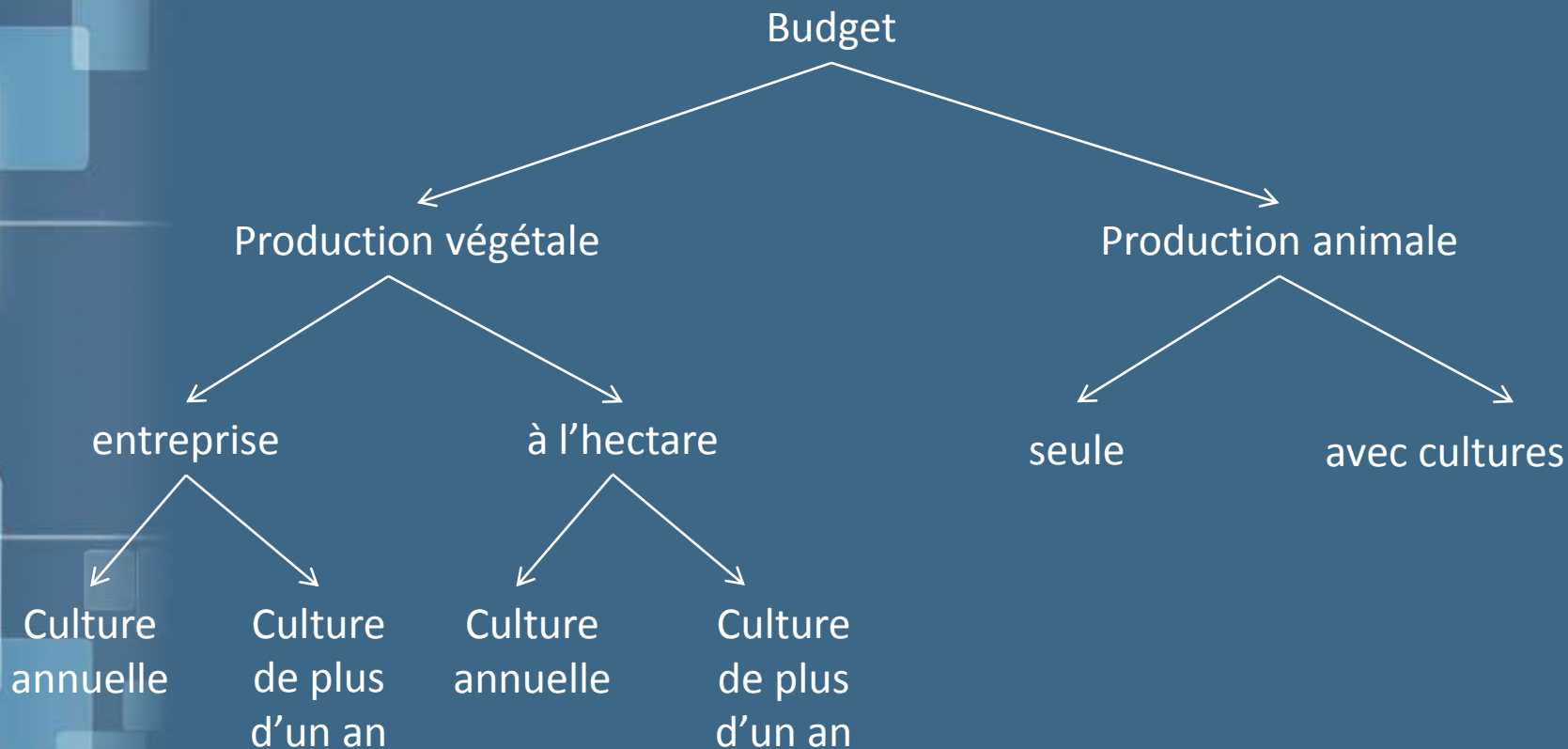
Gabarits de budgets :

- [Budget à l'hectare en production végétale \(culture annuelle\)](#)
- [Budget à l'hectare en production végétale \(culture ayant un cycle de plus d'un an\)](#)
- [Budget d'entreprise en production végétale \(culture annuelle\)](#)
- [Budget d'entreprise en production végétale \(culture ayant un cycle de plus d'un an\)](#)
- [Budget d'entreprise en production animale](#)
- [Budget d'entreprise en production animale avec cultures](#)
- [Budget partiel](#)

Modules de calculs :

- [Module d'évaluation de la marge de crédit](#)
- [Module d'évaluation du coût d'utilisation de la machinerie agricole](#)
- [Module d'évaluation de la valeur marchande des bâtiments agricoles](#)

Budget grandes cultures biologiques



CRAAQ

CULTIVER L'EXPERTISE
DIFFUSER LE SAVOIR

Budget grandes cultures biologiques

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
52												
53			Critères techniques									
54												
55	?		Nombre d'unités de production				0	ha				
56												
57	?		Répartition des unités de		Produit 1		0	ha				
58			productions si plus d'un type de		Produit 2		0	ha				
59			culture (exemple: maïs, soya...)		Produit 3		0	ha				
60					...		0	ha				
61												
62	?		Rendements retenus/an		Produit 1		0	t/ha				
63					Produit 2		0	t/ha				
64					Produit 3		0	t/ha				
65					...		0	t/ha				
66												
67	?		Prix du produit par catégorie									
68					Produit 1		0	\$/t				
69					Produit 2		0	\$/t				
70					Produit 3		0	\$/t				
71					...		0	\$/t				
72												
73			Critères financiers									
74												
75	?		Sommaire des investissements, taux d'entretien, d'amortissement et d'assurance									
76												
77												
78												
79												
80												
81												
82												
83												
84												
85												
86												
87												
88												
89												
90	?											
91												
92												
93												
94												
95												
96												
97												
98												
99												
100												
101	?											
102												
103	?											
104												



Budget grandes cultures biologiques

Outils en ligne



Coût horaire d'utilisation de la machinerie

Remplir les cases
quadrillées bleues
seulement

1- Choisir un type d'opération

2- Choisir un équipement

Effacer les valeurs

Données spécifiques à l'équipement

Nom	
? Types ou conditions du sol	
? Description de l'équipement	
? Largeur (m)	
? Vitesse du travail (km/h)	
? Efficacité au champ	
? Profondeur du travail (cm)	
? Rendement (tonnes humide/hectare)	
? Valeur à neuf (\$)	
? Utilisation annuelle (h)	
? Durée de vie (année)	
? Âge actuel	

Données spécifiques au tracteur utilisé

? Tracteur utilisé (kW)	
? Traction	
? Type de carburant	
? Valeur à neuf du tracteur (\$)	
? Utilisation annuelle du tracteur (h)	
? Durée de vie du tracteur (année)	
? Âge actuel du tracteur (année)	

Données économiques

? Intérêt sur capital investi (%)	
? Autres frais (%)	
? Coût carburant (\$/litre)	
? Main-d'œuvre (\$/heure)	
? Profit de l'entrepreneur (%)	

Résultats

? Capacité effective au champ (hectares/heure)	0,00
? Quantité récoltée (tonnes humide/heure)	0,0
? Puissance nécessaire (kW)	#N/A
? Tracteur suggéré (kW)	#N/A
? Consommation (l/h)	#N/A
? Valeur résiduelle en l'an	#N/A
? Valeur résiduelle du tracteur en l'an	0 \$

Charges de l'équipement

? Coûts en carburant et lubrifiant	(\$/heure)	#N/A
? Coûts en réparation et entretien	#N/A	
? Total coûts variables de l'équipement	#N/A	
? Charges fixes de l'équipement	#N/A	

Charges du tracteur

? Charges fixes tracteur	#DIV/0!
? Coûts en réparation et entretien du tracteur	0,00 \$

? Coût de location	(\$/heure)	#N/A
? Coûts variables	#N/A	#N/A
? Coûts à forfait sans profit	#N/A	#N/A
? Coûts à forfait avec profit	#N/A	#N/A

Coût calculé pour _____
Par _____
Date _____

Ce projet a été réalisé dans le cadre du programme « Initiative d'appui aux conseillers agricoles (IACA) » selon les termes de l'Entente Canada-Québec sur le Renouveau du Cadre stratégique agricole

Projet de coûts de production des grains biologiques



Livrable 1 Information globale

-> Portrait général technique, économique et financier des entreprises pour les années 2012 à 2014

Livrable 2 Information spécifique (maïs-grain, soya, blés et céréales (2014))

-> Recueillir des renseignements sur les principaux éléments de coûts de production susceptibles de dégager des écarts versus une production conventionnelle (ex: rendements, prix de vente obtenus...) :

Votre participation est importante

Mandants:

La Financière
agricole
Québec 

PRODUCTEURS DE
GRAINS
DU QUÉBEC



SPGBQ
SYNDICAT DES PRODUCTEURS
DE GRAINS BIOLOGIQUES DU QUÉBEC
1400-111-1111

Partenaire


CRAAQ
CULTIVER L'EXPERTISE
DIFFUSER LE SAVOIR



**Combien louer
une terre
agricole?**

Une initiative conjointe



CULTIVER L'EXPERTISE
DIFFUSER LE SAVOIR

Conclusion

La rentabilité est plus importante en culture biologique.

Le taux de charges est plus faible en culture biologique.

Les deux principaux facteurs qui expliquent l'augmentation de rentabilité sont :

- Les **prix** de vente plus élevés
- Les coûts d'**approvisionnement** plus faibles (engrais, pesticides).

Faites vos budgets de culture et trouvez vos points morts.

Les Références économiques

Questions



CRAAQ

CULTIVER L'EXPERTISE
DIFFUSER LE SAVOIR