

Budgets de grandes cultures 2020

Publication 60F

1. Foin de luzerne et de fléole
2. Orge
3. Canola de printemps
4. Canola d'automne
5. Haricots colorés
6. Maïs-grain
7. Maïs à ensilage
8. Lin
9. Avoine
10. Soya
11. Panic raide
12. Blé tendre roux d'automne
13. Blé roux vitreux d'automne
14. Blé roux vitreux de printemps
15. Haricots blancs et haricots noirs
16. Maïs-grain et soya — bio
17. Blé d'automne et épeautre — bio
18. Orge et avoine — bio

Les présents budgets de cultures sont des outils qui permettent d'évaluer les charges d'exploitation. Les exemples de coûts ne sont donnés qu'à titre indicatif pour illustrer la méthode d'établissement des prévisions budgétaires. Ils sont fondés sur de nombreuses hypothèses portant notamment sur le taux de semis, les doses d'engrais, etc. En raison des différences régionales, les résultats des calculs peuvent varier considérablement.

Pour établir le seuil de rentabilité une fois tous les coûts pris en compte, inscrire les chiffres propres à la ferme dans les espaces prévus. Les estimations obtenues sont utiles pour choisir les types de culture, se fixer des prix cibles et se doter de stratégies de mise en marché.

On trouvera des versions électroniques des présentes feuilles de travail de budgets de cultures à ontario.ca/agroentreprise, sous « *Le coût de budgets de production* ».

Le recours à des unités de mesure anglaises (impériales) et internationales (métriques) dans la présente publication est conforme à ce qui se fait dans l'industrie. Les doses d'engrais sont habituellement données en kilogrammes (kg)/hectare. Voir la page 20 pour les conversions au système international (métrique) ou anglais (impérial).

BUDGETS DE GRANDES CULTURES 2020

Les budgets de cultures représentent un outil de gestion utile pour évaluer les coûts et choisir les cultures à entreprendre. Les exemples de coûts ne constituent ni des moyennes ni des pratiques recommandées. Quant aux exemples reliés à la production, ils proviennent de conseillers en cultures des régions où ces cultures sont généralement pratiquées. Les coûts peuvent varier selon les régions, les pratiques culturales, les besoins individuels et les rendements prévus. À moins d'indication contraire, les budgets sont fondés sur les pratiques culturales traditionnelles. Les prix des semences sont ceux de cultivars non génétiquement modifiés, sauf dans le cas du maïs, du canola de printemps et du soya Roundup Ready (RR) ou tolérants aux herbicides, ainsi que du maïs *Bacillus thuringiensis* (Bt). Le ministère présente des budgets pour les cultivars Bt, tolérants aux herbicides ou RR, non pas parce qu'il appuie l'utilisation de ces produits, mais parce qu'ils sont prédominants dans les modes de culture actuels.

Les cultures à identité préservée (IP) s'assortissent de produits et de charges supplémentaires, notamment de coûts accrus au titre des semences, de la lutte contre les mauvaises herbes, de l'entreposage et du nettoyage de la machinerie. Des lignes sont prévues pour ces postes dans les pages de budget pertinentes.

Les intérêts ont été calculés à 4,95 % pour la période comprise entre la mise en terre et la récolte.

Les budgets seront d'autant plus utiles aux producteurs que ceux-ci utiliseront leurs propres prévisions de rendement et de coûts dans l'établissement des plans de production. Les prix des intrants (semence, engrais, carburant et pesticides) reposent sur les résultats du sondage mentionnés dans le document intitulé *Ontario Farm Input Monitoring Project*, réalisé par l'Université de Guelph, campus de Ridgetown. Les primes d'Assurance-production et du Programme de gestion des risques correspondent au niveau de protection le plus élevé et au prix flottant, le cas échéant.

Les coûts de la machinerie ont été évalués à partir des équations utilisées en génie agricole et du tarif moyen des travaux à forfait en Ontario. Ce tarif moyen est réparti entre les six catégories de charges liées à la machinerie. On recommande aux producteurs de s'appuyer sur leurs propres données pour évaluer les coûts de la machinerie, l'expérience étant le meilleur guide à cet égard. Aussi est-il bon de se servir des coûts de réparation, d'entretien et de carburant qui figurent dans les états des résultats des années antérieures. Pour calculer un coût à l'acre, il suffit de diviser la portion des charges liée aux cultures par le nombre d'acres en culture.

Les frais généraux constituent une large part des charges totales. Les amortissements doivent porter sur la machinerie, mais aussi sur les outils et les bâtiments d'entreposage utilisés. Dans le coût des terres, il faut inclure l'impôt foncier ainsi que tout autre coût lié aux terres. Les autres frais généraux devraient comprendre les coûts d'assurance, les honoraires, les frais de bureau, les coûts des véhicules et les frais d'entreposage. Dans tous les cas, pour calculer les coûts à l'acre, diviser les frais généraux par le nombre d'acres en culture. L'intérêt sur les investissements constitue un coût de substitution, c'est-à-dire le taux de rendement auquel l'on s'attend ou que l'on souhaite obtenir sur le capital investi.

Si les engagements financiers liés à la terre et à la machinerie sont importants, on peut aussi dresser le budget des frais généraux en partant des exigences du service de la dette, c'est-à-dire en utilisant les remboursements réels d'intérêts et de capital plutôt que l'amortissement et le rendement prévu des investissements.

Le « Total des produits » est le résultat de la multiplication du rendement prévu par le prix prévu. Les données relatives au rendement sont d'autant plus exactes qu'elles reposent sur l'expérience qu'a le producteur de sa terre et des techniques qu'il utilise. À défaut de disposer de ces données, s'adresser à AGRICORP ou à un fournisseur de produits agricoles de sa localité qui pourra aider à élaborer des plans et des prévisions réalistes.

La « Marge de contribution » est la différence entre le total des produits et le total des charges d'exploitation. Les « Charges d'exploitation » (p. ex., semences, engrais, carburant, réparations, etc.) varient selon les cultures et les techniques utilisées. Les « Frais généraux » ne varient pratiquement pas d'une culture à l'autre. La « Marge de contribution » permet de comparer facilement et rapidement la rentabilité de différents choix de cultures.

Tableau 1. Besoin en azote rectifié en présence de crédits d'azote issus de la culture précédente

Genre de culture	Réduction du besoin en azote (kg/ha)	
	Maïs	Autres cultures
Culture fourragère vivace, composée à moins du tiers de légumineuses	0	0
Culture fourragère vivace, composée du tiers à la moitié de légumineuses	55	55
Culture fourragère vivace, composée à moitié ou plus de légumineuses	110	110
Trèfle en culture couvre-sol, semé ou enfoui la même année	80	45 ¹
Résidus de soya ou de haricots de grande culture	30	0

¹ Utiliser ce nombre lorsque le peuplement est dense et que la culture dépasse 40 cm (16 po) de hauteur.

Comparaison de données de 2020 pour certaines grandes cultures (\$/acre)*

Charges	Mais, méthode traditionnelle de travail du sol	Canola de printemps tolérant aux herbicides	Soya non GM, semis direct	Soya Roundup Ready, semis direct	Haricots colorés	Haricots blancs et haricots noirs	Blé tendre roux d'automne, semis direct	Avoine (Sud de l'Ont.)	Blé roux vitreux de printemps
Semence	109,95	80,00	48,80	73,00	150,00	88,40	71,25	47,00	70,35
Traitement de semence	1,60	–	13,00	13,00	–	–	–	–	–
Engrais	138,45	101,90	45,35	45,35	43,25	43,25	103,65	37,30	68,40
Pesticides	26,40	55,50	82,70	27,10	133,30	141,75	37,45	24,40	26,95
Total des intrants	276,40	237,40	189,85	158,45	326,55	273,40	212,35	108,70	165,70
Travail du sol	63,00	56,00	–	–	97,00	61,00	–	56,00	56,00
Semis	25,00	22,00	26,00	26,00	25,00	30,00	27,00	22,00	22,00
Pulvérisations	11,00	33,00	22,00	22,00	44,00	55,00	22,00	22,00	22,00
Épandage d'engrais	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
Récolte et transport	87,85	51,00	57,50	57,50	117,75	66,00	66,30	56,35	58,80
Total de la machinerie	198,85	174,00	117,50	117,50	295,75	224,00	127,30	168,35	170,80
Séchage	92,85	–	–	–	–	–	–	–	–
Assurance-production	11,60	16,05	7,85	7,85	25,65	17,65	8,85	7,00	8,50
Gestion des risques	8,80	9,45	2,25	2,25	0,75	1,75	3,45	10,55	4,85
Intérêt à 4,95 %	14,15	9,65	7,45	6,70	12,85	11,35	13,30	5,35	7,30
Commercialisation et autres	43,40	4,00	13,90	13,90	5,85	6,80	2,05	1,70	1,30
Total des coûts	646,05	450,55	338,80	306,65	667,40	534,95	367,30	301,65	358,45
Rendement									
Prix									
Rendement brut									
Marge bénéficiaire nette/acre									
Moins :									
Coût de la terre/du loyer									
Services publics, comptabilité, divers									
Rendement net/acre									

* Le tableau comparatif ci-dessus s'appuie sur les budgets de la présente publication. Pour plus de simplicité, on a regroupé certains coûts. Pour voir la ventilation des coûts, se reporter aux budgets pertinents.

Changements apportés aux Budgets de grandes cultures 2020 :

Les rendements projetés sont établis en fonction des rendements moyens sur 5 ans (2014 à 2018) déclarés à l'Assurance-production afin de mieux refléter les rendements actuels prévus par les producteurs. Auparavant, les rendements étaient établis à partir des rendements moyens sur 10 ans.

Les coûts de la machinerie ont été mis à jour en fonction des résultats obtenus dans le cadre de l'enquête 2018 sur les tarifs perçus pour les travaux agricoles à forfait.

La consommation de carburant a été augmentée de 0,167 L par cheval-heure à 0,244 L par cheval-heure, en fonction des résultats du Nebraska Tractor Test Laboratory, obtenus de 2008 à 2017.

Outils de budgétisation des cultures :

- Outils de budgétisation des cultures : ontario.ca/agroentreprise, rechercher « Outils de budgétisation ».
- Tarifs des travaux agricoles à forfait : ontario.ca/agroentreprise, rechercher « Tarifs des travaux agricoles à forfait ».
- Calcul des tarifs agricoles à forfait : ontario.ca/agroentreprise, rechercher « Calcul des tarifs des travaux agricoles à forfait ».
- Statistiques sur les grandes cultures : superficie, production, prix des cultures et bilan du maïs : ontario.ca/agroentreprise, rechercher « statistiques sur les grandes cultures ».
- Calculateur du prélèvement des éléments nutritifs (de l'IPNI) (en anglais seulement) : www.ipni.net/article/IPNI-3346
- Calculateur d'azote pour le maïs (en anglais seulement) : www.gocorn.net
- Applications mobiles : Cash Cropper, Pest Manager and Ontario Corn Nitrogen Calculator (en anglais seulement) : www.gfo.ca/apps

FOIN DE LUZERNE ET DE FLÉOLE

ÉTABLISSEMENT PAR SEMIS DIRECT			Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Semence	13,45 kg de luzerne/ha		73,10	
Autre semence (fléole)	4,48 kg/ha		11,45	
Inoculant			1,05	
Engrais	prélèvement par la culture	23 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 6,1 kg/tonne métrique)	10,05	
		92 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 23,5 kg/tonne métrique)	32,40	
Herbicide	contre les dicotylédones		15,40	
Assurance-production			3,35	
Tracteur et machinerie	carburant (37 L) et lubrifiants		40,50	
	réparations		35,05	
Travail à forfait	2 applications de pesticides		22,00	
	2 livraisons, mélanges et épandages d'engrais		24,00	
	enrubannage des balles – plastique – 50 % de rendement		42,40	
Ficelle			2,50	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			27,85	
Intérêt			15,50	
Total des coûts pour l'année de l'établissement			356,60	
CHARGES D'EXPLOITATION ANNUELLES pour un rendement projeté de 3,15 tonnes métriques/acre sur 2 coupes				
Coûts pour l'année de l'établissement répartis sur 4 ans (moins les produits des ventes de l'année de l'établissement)			43,05	
Engrais	prélèvement par la culture	46 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 6,1 kg/tonne métrique)	20,15	
		185 kg/ha de K ₂ O (épanché à l'automne); (taux de prélèvement de 23,5 kg/tonne métrique)	64,80	
Tracteur et machinerie	carburant (26 L) et lubrifiants		28,10	
	réparations		18,60	
Ficelle			4,95	
Assurance-production			22,30	
Travail à forfait	2 livraisons, mélanges et épandages d'engrais		24,00	
	enrubannage des balles – plastique		84,80	
Autres coûts			-	
Location de la terre			-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			28,80	
Intérêts sur les charges d'exploitation			8,80	
Total des charges d'exploitation annuelles			348,35	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu _____				
Prix prévu _____				
Total des produits d'exploitation (rendement x prix)				
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)				
FRAIS GÉNÉRAUX				
Machinerie	amortissement		18,00	
	intérêts sur investissement		6,35	
Terre			-	
Autres frais généraux			2,25	
CRÉDITS D'AZOTE CÉDÉS AUX CULTURES SUIVANTES DE LA ROTATION				
Crédits d'azote (\$/acre = réduction de N (voir le tableau 1) x prix de l'azote)				
Augmentation du rendement des céréales				
Bénéfice total/an				
TOTAL DES CHARGES			374,95	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

ORGE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,5 tonne/acre (70 boisseaux/acre)			Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Charges liées au grain				
Semence	1,0-1,4 million de semences certifiées à l'acre		58,80	
Engrais	80 kg de N/ha (2 800 unités thermiques de maïs [UTM] ou moins)		39,15	
	52 kg/ha de N (2 800 UTM ou plus)		25,45	
	prélèvement par la culture	30 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 8,0 kg/tonne métrique) 23 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 6,3 kg/tonne métrique)	13,35 8,35	
Herbicide	contre les dicotylédones		10,55	
	contre les graminées adventices		9,60	
Fongicide			16,40	
Tracteur et machinerie	carburant (26 L) et lubrifiants		28,60	
	réparations et entretien		25,85	
Assurance-production			7,00	
Programme de gestion des risques			12,75	
Frais de commercialisation (1,19 \$/tonne)			1,80	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais		12,00	
	2 applications de pesticide		22,00	
	autre		–	
Transport (9,00 \$/tonne)			13,70	
Entreposage			–	
Location de la terre			–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			12,65	
Intérêts sur les charges d'exploitation			9,50	
Total des charges d'exploitation — grain (2 800 UTM ou moins)			302,05	
Total des charges d'exploitation — grain (2 800 UTM ou plus)			288,35	
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 1,89 tonne métrique/acre)				
Engrais	prélèvement	12 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 2,6 kg/tonne métrique)	5,35	
	par la culture	94 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 20,0 kg/tonne métrique)	33,05	
Tracteur et machinerie	carburant (6 L) et lubrifiants		6,15	
	réparations et entretien		8,40	
Ficelle			7,25	
Autre			13,90	
Total des charges d'exploitation — paille			74,10	
Total des charges d'exploitation (2 800 UTM ou moins)			376,15	
Total des charges d'exploitation (2 800 UTM ou plus)			362,45	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement en orge (grain) prévu _____				
Prix de l'orge (grain) prévu _____				
Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)				
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
Total des produits tirés de l'orge (grain)				
Rendement de la paille prévu _____				
Prix de la paille prévu _____				
Total des produits tirés de la paille (rend. × prix)				
Total des produits d'exploitation				
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)				
FRAIS GÉNÉRAUX			Grain seulement	Grain et paille
Machinerie	amortissement		37,90	45,45
	intérêts sur investissement		13,30	14,80
Terre			–	–
Autres frais généraux			5,95	7,95
TOTAL DES CHARGES (2 800 UTM ou moins)			359,20	446,35
TOTAL DES CHARGES (2 800 UTM ou plus)			345,50	432,65
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

CANOLA DE PRINTEMPS (tolérant aux herbicides)

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,0 tonne/acre (2 200 lb/acre)		Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Semence	5,6 kg de semences hybrides traitées/ha	80,00	
Engrais	110 kg/ha de N (188 kg d'urée/ha + 112 kg de sulfate d'ammonium/ha) ¹	64,70	
	prélèvement 61 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 24,5 kg/tonne métrique)	26,70	
	par la culture 30 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	10,50	
Herbicide	contre les graminées et les dicotylédones	12,20	
Entente sur l'utilisation de la technologie		-	
Insecticide	au besoin (contre la cécidomyie du chou-fleur)	22,10	
Fongicide	au besoin	21,20	
Tracteur et machinerie	carburant (28 L) et lubrifiants	31,05	
	réparations et entretien	23,20	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (4,00 \$/tonne métrique)		4,00	
Assurance-production		16,05	
Programme de gestion des risques		9,45	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais	12,00	
	3 applications de pesticide	33,00	
	autre	-	
Transport (9,00 \$/tonne métrique)		9,00	
Entreposage		-	
Location de la terre		-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		15,50	
Intérêts sur les charges d'exploitation		9,65	
Total des charges d'exploitation		400,30	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement prévu _____			
Prix prévu _____			
Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)			
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
Total des produits d'exploitation			
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)			
FRAIS GÉNÉRAUX			
Machinerie	amortissement	35,20	
	intérêts sur investissement	11,20	
Terre		-	
Autres frais généraux		5,45	
TOTAL DES CHARGES		452,15	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :			

¹ Le taux d'azote se fonde sur un prix de 1,22 \$/kg (0,55 \$/lb) pour l'azote et un prix de 493 \$/tonne métrique pour le canola. La dose de 112 kg/ha de sulfate d'ammonium (21-0-0-24) fournit 27 kg/ha de soufre.

Pour des recommandations plus précises sur les taux d'azote à utiliser pour le canola, compte tenu du rendement et du coût des engrais, voir le chapitre sur le canola de la publication 811F du MAAARO, *Guide agronomique des grandes cultures*.

CANOLA D'AUTOMNE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,3 tonne métrique/acre		Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Semence*	5,6 kg/ha de semences hybrides traitées	85,70	
Engrais**	195 kg/ha de N (373 kg/ha d'urée + 112 kg/ha de sulfate d'ammonium) ¹	106,30	
	prélèvement	80 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 24,5 kg/tonne métrique)	34,80
	par la culture	39 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	13,65
Herbicide	contre les repousses spontanées de céréales	11,95	
Insecticide	au besoin (contre le charançon de la graine du chou)	22,10	
Fongicide	au besoin	21,20	
Tracteur et machinerie	carburant (22 L) et lubrifiants	24,15	
	réparations et entretien	16,05	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (4,00 \$/tonne métrique)		5,20	
Assurance-production		16,05	
Programme de gestion des risques		12,35	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais	12,00	
	3 applications de pesticide	33,00	
	autre	-	
Transport (9,00 \$/tonne métrique)		11,70	
Entreposage		-	
Location de la terre		-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		12,05	
Intérêts sur les charges d'exploitation		10,85	
Total des charges d'exploitation		449,10	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement prévu _____			
Prix prévu _____			
Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)			
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
Total des produits d'exploitation			
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)			
FRAIS GÉNÉRAUX			
Machinerie	amortissement	24,35	
	intérêts sur investissement	7,35	
Terre		-	
Autres frais généraux		2,25	
TOTAL DES CHARGES		483,05	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :			

* La fourchette de taux de semis recommandée est de 3,4-5,6 kg/ha (3-5 lb/acre). Le taux le plus bas pourrait être difficile à obtenir avec certains semoirs à grains.

** Un apport supplémentaire d'azote pourrait être bénéfique en automne si les semis sont retardés.

¹ Une dose de 112 kg de sulfate d'ammonium (21-0-0-24)/ha fournit 27 kg de soufre/ha.

HARICOTS COLORÉS

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 0,86 tonne métrique/acre (19 quintaux/acre)		Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Semence	78-90 kg/ha (4-5 graines/pi de rang) de semences certifiées traitées (avec un fongicide plus l'insecticide Cruiser)	150,00	
Engrais	40 kg/ha de N	19,55	
	prélèvement 30 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique)	13,15	
	par la culture 30 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique)	10,55	
Herbicide	contre les dicotylédones et les graminées annuelles	71,40	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)	-	
Insecticide		-	
Fongicide	au besoin (contre la pourriture à sclérotés)	50,25	
Défanant		11,65	
Tracteur et machinerie	carburant (43 L) et lubrifiants	47,10	
	réparations et entretien	49,15	
Frais de commercialisation (6,80 \$/tonne métrique)		5,85	
Assurance-production		25,65	
Programme de gestion des risques		0,75	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais	12,00	
	4 applications de pesticide	44,00	
Transport (9,00 \$/tonne métrique)		7,75	
Séchage		-	
Location de la terre		-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		25,10	
Intérêts sur les charges d'exploitation		12,85	
Total des charges d'exploitation		556,75	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement prévu _____			
Prix prévu _____			
Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)			
Moins les coûts de tri des graines (généralement 2-4 %)			
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
Total des produits d'exploitation			
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)			
FRAIS GÉNÉRAUX			
Machinerie	amortissement	73,40	
	intérêts sur investissement	27,00	
Terre		-	
Autres frais généraux		13,10	
TOTAL DES CHARGES		670,25	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :			

MAÏS-GRAIN

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 4,43 tonnes métriques/acre (174 boisseaux/acre)		Travail du sol			Budget de la ferme
		Méth. trad.	Non GM Méth. trad.	Semis directs	
		Exemples de coûts/acre	Exemples de coûts/acre	Exemples de coûts/acre	
Semence ¹	32 000 graines traitées (fongicide), RR ²	108,80	–	108,80	
(coût	32 000 graines traitées (fongicide) – Bt	99,80	–	99,80	
moy. de	32 000 graines traitées — multicaractère	121,30	–	121,30	
3 hybrides)	32 000 graines traitées — non GM	–	87,15	–	
Traitement	insecticide des semences (au besoin)	1,60	1,60	1,60	
Engrais ³	169 kg/ha de N (603 kg/ha de 28-0-0 U.A.N.)	84,35	84,35	84,35	
	prélèvement 80 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de par la culture 7,25 kg/tonne métrique)	35,10	35,10	35,10	
	54 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 4,9 kg/tonne métrique)	19,00	19,00	19,00	
Herbicide	contre les graminées annuelles et les dicotylédones	26,40	31,55	26,40	
	herbicide de contact	–	–	11,40	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)	–	–	–	
Insecticide/ fongicide	au besoin	–	–	–	
Tracteur et machinerie	carburant (34 L méth. trad., 19 L semis directs) et lubrifiants	37,85	37,85	20,70	
	réparations et entretien	27,80	27,80	15,35	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,401 \$/tonne métrique)		1,80	1,80	1,80	
Assurance-production		11,60	11,60	11,60	
Programme de gestion des risques		8,80	8,80	8,80	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais	12,00	12,00	12,00	
	applications de pesticide	11,00	11,00	22,00	
	autre	–	–	–	
Transport (9,00 \$/tonne métrique)		39,85	39,85	39,85	
Séchage (18,27 \$/tonne métrique, 8 points)		92,85	92,85	92,85	
Location de la terre		–	–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		15,30	15,30	8,00	
Entreposage (2,35 \$/tonne métrique/mois × 4 mois)		41,60	41,60	41,60	
Intérêts sur les charges d'exploitation		14,25	13,85	13,90	
Total des charges d'exploitation		591,10	573,05	576,25	
PRODUITS D'EXPLOITATION					
Rendement prévu	(maïs sur maïs : 8,5 % de réduction de rendement)				
Prix prévu					
Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)					
Indemnité touchée en vertu d'un programme					
Total des produits d'exploitation					
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)					
FRAIS GÉNÉRAUX					
Machinerie	amortissement	41,15	41,15	22,65	
	intérêts sur investissement	13,95	13,95	7,45	
Terre		–	–	–	
Autres frais généraux		5,80	5,80	2,90	
TOTAL DES CHARGES		652,00	633,95	609,25	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :					

¹ Semence traitée uniquement avec fongicide.

² Roundup Ready.

³ La dose d'azote est calculée à l'aide de la formule du calculateur d'azote. Les recommandations de fertilisation azotée s'appliquent au maïs cultivé dans des zones de 2 800 unités thermiques du Sud-Ouest et du Centre de l'Ontario, dans des loams argileux, après du blé lorsque la paille est enlevée, en fonction d'un rendement prévu du maïs de 4,43 tonnes métriques/acre (1745boisseaux/acre), d'un coût de l'azote de 1,25 \$/kg et d'un prix de maïs de 195 \$/tonne métrique (4,96 \$/boisseau).

Pour des recommandations plus précises concernant l'azote pour le maïs, consulter www.gocorn.net.

MAÏS À ENSILAGE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 8,71 tonnes métriques/acre		Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Semence	32 000 graines (semences traitées)	110,40	
Traitement insecticide des semences, au besoin		1,60	
Engrais ¹	169 kg/ha de N (603 kg/ha de 28-0-0 U.A.N.)	84,35	
	prélèvement 120 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 5,5 kg/tonne métrique)	52,40	
	par la culture 253 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 11,7 kg/tonne métrique)	88,85	
Herbicide	contre les dicotylédones et les graminées annuelles	26,40	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)	–	
Insecticide/ fongicide	au besoin	–	
Tracteur et machinerie	carburant (18 L) et lubrifiants	19,70	
	réparations et entretien	18,50	
Réparations et entretien du silo		–	
Assurance-production		11,60	
Inoculant d'ensilage		–	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais	12,00	
	applications de pesticide	11,00	
	récolte	90,00	
Location de la terre		–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		8,90	
Intérêts sur les charges d'exploitation		13,25	
Total des charges d'exploitation		548,95	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement prévu _____			
Prix prévu _____			
Total des produits des ventes de grain (rend. x prix)			
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
Total des produits d'exploitation			
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)			
FRAIS GÉNÉRAUX			
Machinerie	amortissement	27,30	
	intérêts sur investissement	9,70	
Terre		–	
Autres frais généraux		4,65	
TOTAL DES CHARGES		590,60	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :			

¹ La dose d'azote est calculée à l'aide de la formule du calculateur d'azote. Les recommandations de fertilisation azotée s'appliquent au maïs cultivé dans des zones de 2 800 unités thermiques du Sud-Ouest et du Centre de l'Ontario, dans des loams argileux, après du blé lorsque la paille est enlevée, en fonction d'un rendement prévu du maïs de 4,43 tonnes métriques/acre (174 boisseaux/acre), ensilé à 65 % d'humidité, d'un coût de l'azote de 1,25 \$/kg et d'un prix de maïs de 195 \$/tonne métrique (4,96 \$/boisseau).

Pour des recommandations plus précises concernant l'azote pour le maïs, consulter www.gocorn.net.

LIN

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 0,77 tonne métrique/acre			Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Charges liées au grain				
Semence	49 kg de semences certifiées traitées/ha		28,45	
Engrais	45 kg/ha de N		22,00	
	prélèvement par la culture	24 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 7,5 kg/tonne métrique)	10,35	
		18 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 5,8 kg/tonne métrique)	6,40	
Herbicide	contre les dicotylédones		8,00	
	contre les graminées adventices (au besoin)		19,90	
	dessiccant		9,50	
Fongicide			-	
Tracteur et machinerie	carburant (26 L) et lubrifiants		28,60	
	réparations et entretien		25,85	
Assurance-production			8,95	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais		12,00	
	2 applications de pesticides		22,00	
	autre		-	
Transport (9,00 \$/tonne métrique)			6,95	
Entreposage			-	
Location de la terre			-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			12,65	
Intérêts sur les charges d'exploitation			5,50	
Total des charges d'exploitation — grain			227,10	
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 2,21 tonnes métriques/acre				
Engrais	prélèvement par la culture	18 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 3,2 kg/tonne métrique)	7,70	
		105 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 19,0 kg/tonne métrique)	36,70	
Tracteur et machinerie	carburant (6 L) et lubrifiants		6,15	
	réparations et entretien		8,40	
Ficelle			8,50	
Autre			13,90	
Total des charges d'exploitation — paille			81,35	
Total des charges d'exploitation			308,45	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu en lin _____				
Prix du lin prévu _____				
Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)				
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
Total des produits tirés du lin				
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)				
FRAIS GÉNÉRAUX			Lin seulement	Lin et paille
Machinerie	amortissement		37,90	47,45
	intérêts sur investissement		13,30	14,80
Terre			-	-
Autres frais généraux			5,95	7,95
TOTAL DES CHARGES			284,25	378,65
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

AVOINE

CHARGES D'EXPLOITATION			Exemples de	Budget de la
pour un rendement prévu de 1,26 tonne métrique/acre (81 boisseaux/acre)			coûts/acre	ferme
Semence	1,1 million de semences certifiées traitées/acre		47,00	
Engrais	42 kg/ha de N (Sud de l'Ontario)		20,55	
	65 kg/ha de N (Nord de l'Ontario)		31,80	
	prélèvement	24 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 7,5 kg/tonne métrique)	10,35	
	par la culture	18 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 5,8 kg/tonne métrique)	6,40	
Herbicide	contre les mauvaises herbes, au besoin		8,00	
Fongicide			16,40	
Tracteur et machinerie	carburant (26 L) et lubrifiants		28,60	
	réparations et entretien		25,85	
Assurance-production			7,00	
Programme de gestion des risques			10,55	
Frais de commercialisation (1,34 \$/tonne métrique)			1,70	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais		12,00	
	2 applications de pesticides		22,00	
Transport (9,00 \$/tonne métrique)			11,35	
Entreposage			-	
Location de la terre			-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			12,65	
Intérêts sur les charges d'exploitation			5,35	
Total des charges d'exploitation — grain (Sud de l'Ontario)			245,75	
Total des charges d'exploitation — grain (Nord de l'Ontario)			257,00	
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 2,21 tonnes métriques/acre				
Engrais	prélèvement	18 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 3,2 kg/tonne métrique)	7,70	
	par la culture	105 kg/ha K ₂ O (taux de prélèvement de 19,0 kg/tonne métrique)	36,70	
Tracteur et machinerie	carburant (6 L) et lubrifiants		6,15	
	réparations et entretien		8,40	
Ficelle			8,50	
Autre			13,90	
Total des charges d'exploitation — paille			81,35	
Total des charges d'exploitation (Sud de l'Ontario)			327,10	
Total des charges d'exploitation (Nord de l'Ontario)			338,35	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement en grain prévu _____				
Prix du grain prévu _____				
Total des produits des ventes de grain (rend. x prix)				
Indemnité touchée en vertu d'un programme _____				
Total des produits tirés de l'avoine				
Rendement de la paille prévu _____				
Prix de la paille prévu _____				
Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)				
Total des produits d'exploitation				
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)				
FRAIS GÉNÉRAUX			Grain seulement	Grain et paille
Machinerie	amortissement		37,90	47,45
	intérêts sur investissement		13,30	14,80
Terre			-	-
Autres frais généraux			5,95	7,95
TOTAL DES CHARGES (Sud de l'Ontario)			302,90	397,30
TOTAL DES CHARGES (Nord de l'Ontario)			314,15	408,55
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

SOYA

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,28 tonne métrique/acre (47 boisseaux/acre)		Travail du sol			Budget de la ferme
		Non GM Méth. trad.	Non GM Semis directs	Roundup Ready Semis directs	
		Exemples de coûts/ acre	Exemples de coûts/ acre	Exemples de coûts/ acre	
Semence	177 000 graines/acre, rangs de 15 po – semoir à grains (165 000 graines/acre, rangs de 15 po – planteuse)	48,80	48,80	73,00	
Traitement fongicide des semences		13,00	13,00	13,00	
Traitement supplémentaire fongicide des semences ou inoculant, au besoin		–	–	–	
Engrais	prélèvement 45 kg/ha de P ₂ O ₅ par la (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique) culture	19,60	19,60	19,60	
	74 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 23,0 kg/tonne métrique)	25,75	25,75	25,75	
Herbicide	contre les dicotylédones et les graminées annuelles	69,95	69,95	14,35	
	herbicide de contact	–	12,75	12,75	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)	–	–	–	
Insecticide/ fongicide	au besoin	–	–	–	
Tracteur et machinerie	carburant (26 L méth. trad., 17 L semis directs) et lubrifiants	28,60	19,10	19,10	
	réparations et entretien	26,45	14,15	14,15	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (1,49 \$/tonne métrique)		1,90	1,90	1,85	
Assurance-production		7,85	7,85	7,85	
Programme de gestion des risques		2,25	2,25	2,25	
Séchage, au besoin					
Travail à forfait	applications de pesticide	11,00	22,00	22,00	
	livraison, mélange et épandage d'engrais	12,00	12,00	12,00	
Frais inhérents aux cultivars IP		–	–	–	
Transport (9,00 \$/tonne métrique)		11,50	11,50	11,50	
Entreposage (2,35 \$/mois/tonne métrique × 4 mois)		12,00	12,00	12,00	
Location de la terre		–	–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		12,65	8,65	8,65	
Intérêts sur les charges d'exploitation		7,50	7,45	6,70	
Total des charges d'exploitation		310,80	308,70	276,55	
PRODUITS D'EXPLOITATION					
Rendement prévu _____ (soya sur soya : réduction du rendement de 10 %)					
Prix prévu _____					
Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)					
Suppléments pour cultivars IP					
Indemnité touchée en vertu d'un programme					
Total des produits d'exploitation					
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)					
FRAIS GÉNÉRAUX					
Machinerie	amortissement	39,05	21,30	21,30	
	intérêts sur investissement	13,85	6,90	6,90	
Terre		–	–	–	
Autres frais généraux		6,30	2,60	2,60	
TOTAL DES CHARGES		370,00	339,50	307,35	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :					

PANIC RAIDE

CHARGES LIÉES À L'ÉTABLISSEMENT (coûts du blé de printemps basés sur un rendement prévu de 1,33 tonne métrique/acre (51 boisseaux/acre))		Ensemencement		Contre-ensemencement avec du blé de printemps		Budget de la ferme
		Méth. trad.	Semis directs	Méth. trad.	Semis directs	
		Exemples de coûts/acre	Exemples de coûts/acre	Exemples de coûts/acre	Exemples de coûts/acre	
Semence	9 kg/ha de panic raide	120,00	120,00	120,00	120,00	
	145 kg/ha de blé de printemps	–	–	70,35	70,35	
Engrais	azote, au besoin	–	–	44,00	44,00	
	prélèvement par la culture					
	P ₂ O ₅	–	–	16,35	16,35	
	K ₂ O	–	–	8,05	8,80	
Herbicide	contre les dicotylédones et les graminées annuelles	–	–	10,55	10,55	
	herbicide de contact	–	12,75	–	12,75	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)	–	–	–	–	
Insecticide/fongicide	au besoin	–	–	–	–	
Tracteur et machinerie	carburant (15 L méth. trad., 5 L semis directs) et lubrifiants	16,85	5,70	16,85	5,70	
	réparations et entretien	19,10	12,75	19,10	12,75	
Travail à forfait	applications de pesticide	–	11,00	11,00	22,00	
	livraison, mélange et épandage d'engrais	–	–	–	–	
Récolte et transport (blé de printemps)		–	–	58,80	58,80	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		11,85	4,30	11,85	4,30	
Coûts liés à l'échec de l'établissement		–	–	–	–	
Intérêts sur les charges d'exploitation		3,85	4,00	9,30	9,45	
Total des coûts pour l'année de l'établissement		171,65	170,50	396,20	395,05	
CHARGES D'EXPLOITATION ANNUELLES pour un rendement prévu de 4,0 tonnes métriques/acre (4,4 tonnes américaines/acre)						
Charges l'année de l'établissement — sur 7 ans (moins les produits de ventes l'année de l'établissement)		37,15	34,55	10,00	7,35	
Engrais	76 kg/ha d'azote	37,80	37,80	37,80	37,80	
	prélèvement par la culture					
	P ₂ O ₅	–	–	–	–	
	K ₂ O	–	–	–	–	
Tracteur et machinerie	carburant (18 L) et lubrifiants	20,15	20,15	20,15	20,15	
	réparations et entretien	31,70	31,70	31,70	31,70	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais	12,00	12,00	12,00	12,00	
Transport		–	–	–	–	
Enlèvement du champ et entreposage		81,40	81,40	81,40	81,40	
Ficelle		–	–	–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		12,95	12,95	12,95	12,95	
Intérêts sur les charges d'exploitation		5,75	5,70	5,70	5,70	
Total des charges d'exploitation annuelles		238,90	236,25	211,70	209,05	
PRODUITS D'EXPLOITATION						
Rendement prévu _____						
Prix prévu _____						
Total des produits d'exploitation (rend. × prix)						
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)						
FRAIS GÉNÉRAUX						
Machinerie	amortissement	45,00	45,00	45,00	45,00	
	intérêts sur investissement	17,75	17,75	17,75	17,75	
Terre		–	–	–	–	
Autres frais généraux		9,60	9,60	9,60	9,60	
TOTAL DES CHARGES		311,25	308,60	284,05	281,40	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :						

BLÉ TENDRE ROUX D'AUTOMNE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 2,4 tonnes métriques/acre (87 boisseaux/acre)			Travail du sol		Budget de la ferme	
			Méth. trad.	Semis directs		
			Exemples de coûts/acre	Exemples de coûts/acre		
Charges liées au grain						
Semence	1,4-1,8 million de semences certifiées/acre		71,25	71,25		
Engrais	135 kg/ha N		66,05	66,05		
	prélèvement par la culture	58 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 9,8 kg/tonne métrique) 35 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 6,0 kg/tonne métrique)	25,20	25,20		
Herbicide	contre les dicotylédones		10,55	10,55		
Fongicide	contre la fusariose de l'épi		16,40	16,40		
	contre les maladies foliaires, au besoin		10,50	10,50		
Tracteur et machinerie	carburant (26 L méth. trad., 17 L semis directs) et lubrifiants		28,60	19,10		
	réparations et entretien		25,10	14,10		
Assurance-production			8,85	8,85		
Programme de gestion des risques			3,45	3,45		
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,86 \$/tonne métrique)			2,05	2,05		
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais		12,00	12,00		
	2 applications de pesticides		22,00	22,00		
Frais inhérents aux cultivars IP			-	-		
Transport (9,00 \$/tonne métrique)			21,30	21,30		
Location de la terre			-	-		
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			12,65	8,65		
Intérêts sur les charges d'exploitation			14,30	13,30		
Total des charges d'exploitation — grain			362,65	337,15		
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 2,41 tonnes métriques/acre						
Engrais	prélèvement	10 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 1,7 kg/tonne métrique)	4,50	4,50		
	par la culture	72 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	25,30	25,30		
Tracteur et machinerie	carburant (6 L) et lubrifiants		6,15	6,15		
	réparations et entretien		8,40	8,40		
Ficelle			9,25	9,25		
Autre			13,90	13,90		
Total des charges d'exploitation — paille			67,50	67,50		
Total des charges d'exploitation			430,15	404,65		
PRODUITS D'EXPLOITATION						
Rendement de blé (grain) prévu _____						
Prix du blé (grain) prévu _____						
Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)						
Suppléments pour cultivars IP						
Indemnité touchée en vertu d'un programme						
Total des produits tirés du blé (grain)						
Rendement de la paille prévu _____						
Prix de la paille prévu _____						
Total des produits tirés de la paille (rend. × prix)						
Total des produits d'exploitation						
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)						
FRAIS GÉNÉRAUX			Méth. trad.		Semis directs	
			Blé seul.	Blé et paille	Blé seul.	Blé et paille
Machinerie	amortissement		38,15	47,70	21,30	30,85
	intérêts sur investissement		13,55	15,05	6,90	8,40
Terre			-	-	-	-
Autres frais généraux			6,15	8,15	2,65	4,65
TOTAL DES CHARGES			420,50	501,05	368,00	448,55
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :						

BLÉ ROUX VITREUX D'AUTOMNE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 2,2 tonnes métriques/acre (82 boisseaux/acre)			Travail du sol		Budget de la ferme
			Méth. trad.	Semis directs	
			Exemples de coûts/acre	Exemples de coûts/acre	
Charges liées au grain					
Semence	1,4-1,8 million de semences certifiées/acre		71,30	71,30	
Engrais	165 kg/ha N		80,70	80,70	
	prélèvement	55 kg/ha P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 9,8 kg/tonne métrique)	23,85	23,85	
	par la culture	34 kg/ha K ₂ O (taux de prélèvement de 6,0 kg/tonne métrique)	11,75	11,75	
Herbicide	contre les dicotylédones		10,55	10,55	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)		-	-	
Fongicide	contre la fusariose de l'épi		16,40	16,40	
	contre les maladies foliaires au besoin		10,50	10,50	
Tracteur et machinerie	carburant (26 L méth. trad., 17 L semis directs) et lubrifiants		26,60	19,10	
	réparations et entretien		25,10	14,10	
Assurance-production			10,25	10,25	
Programme de gestion des risques			3,30	3,30	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,86 \$/tonne métrique)			1,90	1,90	
Travail à forfait	2 livraisons, mélanges et épandages d'engrais		24,00	24,00	
	2 applications de pesticides		22,00	22,00	
Frais inhérents aux cultivars IP			-	-	
Transport (9,00 \$/tonne métrique)			20,15	20,15	
Location de la terre			-	-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			12,65	8,65	
Intérêts sur les charges d'exploitation			15,35	14,30	
Total des charges d'exploitation — grain			388,35	362,80	
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 2,41 tonnes métriques/acre					
Engrais	prélèvement	10 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 1,7 kg/tonne métrique)	4,50	4,50	
	par la culture	72 kg/ha K ₂ O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	25,30	25,30	
Tracteur et machinerie	carburant (6 L) et lubrifiants		6,15	6,15	
	réparations et entretien		8,40	8,40	
Ficelle			9,25	9,25	
Autre			13,90	13,90	
Total des charges d'exploitation — paille			67,50	67,50	
Total des charges d'exploitation			455,85	430,30	
PRODUITS D'EXPLOITATION					
Rendement en blé (grain) prévu _____					
Prix du blé (grain) prévu _____					
Total des produits des ventes de grain (rend. x prix)					
Suppléments pour cultivars IP					
Indemnité touchée en vertu d'un programme					
Total des produits tirés du blé (grain)					
Rendement de la paille prévu _____					
Prix de la paille prévu _____					
Total des produits tirés de la paille (rend. x prix)					
Total des produits d'exploitation					
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)					
FRAIS GÉNÉRAUX		Méth. trad.		Semis directs	
		Blé seul.	Blé et paille	Blé seul.	Blé et paille
Machinerie	amortissement	38,15	47,70	21,30	30,85
	intérêts sur investissement	13,55	15,05	6,90	8,40
Terre		-	-	-	-
Autres frais généraux		6,15	8,15	2,65	4,65
TOTAL DES CHARGES		446,20	526,75	393,65	474,20
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :					

BLÉ ROUX VITREUX DE PRINTEMPS

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,5 tonne métrique/acre (56 boisseaux/acre)			Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Charges liées au grain				
Semence	1,4-1,6 million de semences certifiées/acre		70,35	
Engrais	101 kg/ha de N (N réel)		44,00	
	prélèvement	37 kg/ha P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 9,8 kg/tonne métrique)	16,35	
	par la culture	23 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 6,0 kg/tonne métrique)	8,05	
Herbicide	contre les dicotylédones		10,55	
	contre les graminées et la folle avoine (au besoin)		-	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)		-	
Fongicide	contre la fusariose de l'épi		16,40	
Tracteur et machinerie	carburant (26 L) et lubrifiants		28,60	
	réparations et entretien		25,85	
Assurance-production			8,50	
Programme de gestion des risques			4,85	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,86 \$/tonne métrique)			1,30	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais		12,00	
	2 applications de pesticides		22,00	
	autre		-	
Frais inhérents aux cultivars IP			-	
Transport (9,00 \$/tonne métrique)			13,80	
Location de la terre			-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			12,65	
Intérêts sur les charges d'exploitation			7,30	
Total des charges d'exploitation — grain			302,55	
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 2,14 tonnes métriques/acre)				
Engrais	prélèvement	9 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 1,7 kg/tonne métrique)	3,95	
	par la culture	64 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	22,45	
Tracteur et machinerie	carburant (6 L) et lubrifiants		6,15	
	réparations et entretien		8,40	
Ficelle			8,20	
Autre			13,90	
Total des charges d'exploitation — paille			63,05	
Total des charges d'exploitation			365,60	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement en blé (grain) prévu _____				
Prix du blé (grain) prévu _____				
Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)				
Suppléments pour cultivars IP				
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
Total des produits tirés du blé (grain)				
Rendement de la paille prévu _____				
Prix de la paille prévu _____				
Total des produits tirés de la paille (rend. × prix)				
Total des produits d'exploitation				
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)				
FRAIS GÉNÉRAUX			Blé seul.	Blé et paille
Machinerie	amortissement		37,90	47,45
	intérêts sur investissement		13,30	14,80
Terre			-	-
Autres frais généraux			5,95	7,95
TOTAL DES CHARGES			359,70	435,80
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

HARICOTS BLANCS ET HARICOTS NOIRS

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 22 quintaux/acre		Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Semence	125 000-150 000 graines de semences certifiées traitées/acre (67-78 kg/ha, rangs de 15 à 20 po) (avec fongicide plus insecticide Cruiser)	88,40	
Engrais	40 kg/ha de N	19,55	
	prélèvement 30 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique)	13,15	
	par la culture 30 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique)	10,55	
Herbicide	contre les dicotylédones et les graminées annuelles	71,40	
Défanant		11,65	
Fongicide, au besoin	contre la pourriture à sclérotés	50,25	
	contre l'antracnose	8,45	
Insecticide		-	
Tracteur et machinerie	carburant (32 L) et lubrifiants	35,00	
	réparations et entretien	29,80	
Frais de commercialisation (6,80 \$/tonne métrique)		6,80	
Assurance-production		17,65	
Programme de gestion des risques		1,75	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais	12,00	
	5 applications de pesticide	55,00	
Transport (9,00 \$/tonne métrique)		9,00	
Séchage		-	
Location de la terre		-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		18,60	
Intérêts sur les charges d'exploitation		11,35	
Total des charges d'exploitation		470,35	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement prévu _____			
Prix prévu _____			
Total des produits des ventes (rend. x prix)			
Moins le coût de tri des graines (généralement 2-4 %)			
Indemnité touchée en vertu d'un programme			
Total des produits d'exploitation			
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)			
FRAIS GÉNÉRAUX			
Machinerie	amortissement	44,90	
	intérêts sur investissement	15,30	
Terre		-	
Autres frais généraux		6,40	
TOTAL DES CHARGES		536,95	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :			

MAÏS-GRAIN ET SOYA — BIO*

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 2,69 tonnes métriques/acre (106 boisseaux/acre) de maïs-grain; 0,86 tonne métrique/acre (32 boisseaux/acre) de soya		Mais-grain	Soya	Budget de la ferme
		Exemples de coûts/acre	Exemples de coûts/acre	
Semence	maïs-grain : 32 000 semences certifiées bio; soya : 200 000 semences certifiées bios/acre, rangs de 21-30 po	108,15	70,00	
Inoculant des semences		–	6,40	
Engrais	fumier, compost**	100,00	–	
Herbicide		–	–	
Insecticide		–	–	
Fongicide		–	–	
Protection du sol (culture couvre-sol, jachère, etc.)**		56,55	56,55	
Tracteur et machinerie	carburant (35 L maïs, 37 L soya) et lubrifiants	38,80	40,20	
	réparations et entretien	37,05	44,95	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,401 \$/tonne métrique (maïs), 1,49 \$/tonne (soya))		1,10	1,30	
Frais de certification		4,30	4,30	
Assurance-production		17,20	16,60	
Programme de gestion des risques		5,35	1,55	
Travail à forfait		–	–	
Frais inhérents à la manutention de cultures biologiques		–	–	
Transport (9,00 \$/tonne métrique de maïs, 9,00 \$/tonne métrique de soya)		24,25	7,75	
Séchage (20,97 \$/tonne de maïs)		56,50	–	
Entreposage (2,35 \$/tonne/mois × 4 mois)		25,35	8,10	
Location de la terre		–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		20,80	20,35	
Main-d'œuvre : désherbage manuel		61,60	92,40	
Intérêts sur les charges d'exploitation		13,80	9,15	
Total des charges d'exploitation		570,80	379,60	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu _____				
Prix prévu _____				
Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)				
Indemnité touchée en vertu d'un programme				
Total des produits d'exploitation				
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)				
FRAIS GÉNÉRAUX				
Machinerie	amortissement	57,05	68,85	
	intérêts sur investissement	20,25	26,05	
Terre		–	–	
Autres frais généraux		9,20	13,10	
TOTAL DES CHARGES		657,30	487,60	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

* Les estimations pour les cultures bios ne couvrent pas les frais liés à la période de transition.

** Les estimations pour fumier, compost et cultures-abris varient beaucoup d'une exploitation à l'autre.

BLÉ D'AUTOMNE ET ÉPEAUTRE — BIO*

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,42 tonne métrique/acre (52 boisseaux/acre) de blé; 1,09 tonne métrique/acre d'épeautre)		Blé d'automne	Épeautre	Budget de la ferme	
		Exemples de coûts/ acre	Exemples de coûts/ acre		
Semence	blé : 1,5-1,7 million de semences certifiées bio/acre; épeautre : 180 kg/ha de semences certifiées bio	108,00	134,20		
Engrais	fumier, compost**	100,00	100,00		
Herbicide		–	–		
Fongicide		–	–		
Protection du sol (culture couvre-sol, jachère, etc.)**		56,55	56,55		
Tracteur et machinerie	carburant (26 L) et lubrifiants	28,55	28,55		
	réparations et entretien	24,25	24,25		
Assurance-production		21,40	17,70		
Programme de gestion des risques		2,10	–		
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,86 \$/tonne métrique (de blé))		1,20	–		
Frais de certification		4,30	4,30		
Travail à forfait		–	–		
Frais inhérents à la manutention de cultures biologiques		–	–		
Transport (9,00 \$/tonne métrique)		12,75	9,85		
Location de la terre		–	–		
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		14,10	14,10		
Main-d'œuvre : désherbage manuel		46,20	46,20		
Intérêts sur les charges d'exploitation		17,25	17,90		
Total des charges d'exploitation — grain		436,65	453,60		
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 2,41 tonnes métriques/acre					
Tracteur et machinerie	carburant (6 L) et lubrifiants	6,15	6,15		
	réparations et entretien	8,40	8,40		
Ficelle		9,25	9,25		
Autre		13,90	13,90		
Total des charges d'exploitation — paille		37,70	37,70		
Total des charges d'exploitation		474,35	491,30		
PRODUITS D'EXPLOITATION					
Rendement prévu _____					
Prix prévu _____					
		Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)			
Indemnité touchée en vertu d'un programme					
		Total des produits d'exploitation			
Rendement de la paille prévu _____					
Prix de la paille prévu _____					
		Total des produits tirés de la paille (rend. × prix)			
		Total des produits d'exploitation			
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)					
FRAIS GÉNÉRAUX		Blé seul.	Blé et paille	Épeautre seul.	Épeautre et paille
Machinerie	amortissement	37,15	46,70	37,15	46,70
	intérêts sur investissement	12,55	14,05	12,55	14,05
Terre		–	–	–	–
Autres frais généraux		5,15	7,15	5,15	7,15
TOTAL DES CHARGES		491,50	542,25	508,45	559,20
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :					

* Les estimations pour les cultures bios ne couvrent pas les frais liés à la période de transition.

** Les estimations pour le fumier, le compost et les cultures couvre-sol varient beaucoup d'une exploitation à l'autre.

ORGE ET AVOINE — BIO *

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,2 tonne métrique/acre (56 boisseaux/acre) d'orge; 1,0 tonne métrique/acre (65 boisseaux/acre) d'avoine		Orge	Avoine	Budget de la ferme	
		Exemples de coûts/ acre	Exemples de coûts/ acre		
Charges liées au grain					
Semence	orge : 168 kg/ha de semences certifiées bio; avoine : 157 kg/ha de semences certifiées bio	95,45	84,00		
Engrais	fumier/compost**	–	–		
Herbicide		–	–		
Fongicide		–	–		
Protection du sol (culture couvre-sol, jachère, etc.)*		56,55	56,55		
Tracteur et machinerie	carburant (26 L) et lubrifiants	29,80	29,80		
	réparations et entretien	28,60	28,60		
Assurance-production		7,00	7,00		
Programme de gestion des risques		10,20	8,40		
Frais de commercialisation (1,19 \$/tonne métrique (orge), 1,34 \$/tonne métrique (avoine))		1,45	1,35		
Frais de certification		4,30	4,30		
Travail à forfait		–	–		
Frais inhérents à la manutention de cultures biologiques		–	–		
Transport (9,00 \$/tonne métrique)		10,95	9,05		
Location de la terre		–	–		
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		15,70	15,70		
Main-d'œuvre : désherbage manuel		46,20	46,20		
Intérêts sur les charges d'exploitation		12,60	11,95		
Total des charges d'exploitation — grain		318,80	302,90		
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 1,89 tonne métrique/acre (orge), 2,21 tonnes métriques/acre (avoine)					
Tracteur et machinerie	carburant (6 L) et lubrifiants	6,15	6,15		
	réparations et entretien	8,40	8,40		
Ficelle		7,25	8,50		
Autre		13,90	13,90		
Total des charges d'exploitation — paille		35,70	36,95		
Total des charges d'exploitation		354,50	339,85		
PRODUITS D'EXPLOITATION					
Rendement prévu _____					
Prix prévu _____					
Total des produits des ventes de grain (rend. × prix)					
Indemnité touchée en vertu d'un programme					
Total des produits d'exploitation					
Rendement de la paille prévu _____					
Prix de la paille prévu _____					
Total des produits tirés de la paille (rend. × prix)					
Total des produits d'exploitation					
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)					
FRAIS GÉNÉRAUX		Orge seul.	Orge et paille	Avoine seul.	Avoine et paille
Machinerie	amortissement	41,25	50,80	41,25	50,80
	intérêts sur investissement	14,00	15,50	14,00	15,50
Terre		–	–	–	–
Autres frais généraux		5,80	7,80	5,80	7,80
TOTAL DES CHARGES		379,85	428,60	363,95	413,95
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :					

* Les estimations pour les cultures bios ne couvrent pas les frais liés à la période de transition.

** Les estimations pour le fumier, le compost et les cultures couvre-sol varient beaucoup d'une exploitation à l'autre.

RESSOURCES DU MAAARO

Fiches techniques et publications de référence

Guide agronomique des grandes cultures, Publication 811F

Comment calculer les coûts des machines agricoles

Guide de protection des grandes cultures, Publication 812F

Guide des travaux agricoles à forfait et de la location à court terme de matériel

Guide de lutte contre les mauvaises herbes : Grandes cultures, Publication 75A-F

Manuel sur la fertilité du sol, Publication 611F

Livre de comptabilité agricole de l'Ontario, Publication 540F

Pour obtenir un exemplaire numérique de cette publication, voir ontario.ca et recherche le numéro et le titre de la publication.

Pour obtenir un exemplaire de la présente publication ou de toute autre publication du MAAARO, vous pouvez passer une commande :

- en ligne, à l'adresse ontario.ca/publications;
- par téléphone, à l'InfoCentre ServiceOntario, du lundi au vendredi, de 8 h 30 à 17 h (HE), en composant un des numéros suivants :
 - 416 326-5300;
 - 416 326-3408 (ATS);
 - 1 800 668-9938, sans frais en Ontario;
 - 1 800 368-7095 (ATS), sans frais en Ontario

Le MAAARO offre de l'information et des outils très utiles à la gestion des exploitations agricoles. On les trouvera à la page Web Gestion des entreprises agricoles à ontario.ca/agroentreprise. Pour consulter les résultats de l'enquête sur les tarifs applicables aux travaux agricoles à forfait et à la location de matériel, rendez-vous à ontario.ca/agroentreprise et recherchez « Production et budgets ». On trouvera également sur le site Web du MAAARO, les *Budgets de production de l'Ontario*, incluant les budgets de grandes cultures. On peut télécharger le fichier de budgétisation en format Excel, remplacer les valeurs déjà inscrites par les produits et les charges de sa propre exploitation et les calculs se feront automatiquement. Ce fichier vous permet aussi d'évaluer les effets éventuels de certains facteurs de risque de production et de commercialisation et les stratégies possibles de gestion des risques.

La publication 60F, *Budgets de grandes cultures*, a été mise à jour par John Molenhuis, spécialiste de l'analyse des activités commerciales et des coûts de production, MAAARO, Brighton (john.molenhuis@ontario.ca) ainsi que par le personnel de l'Unité des grandes cultures, MAAARO.

TABLES DE CONVERSION

Conversion des taux d'application (approximations)

Du système international (SI) au système anglais (impérial)

litres à l'hectare $\times 0,09$ = gallons à l'acre
 litres à l'hectare $\times 0,36$ = pintes à l'acre
 litres à l'hectare $\times 0,71$ = chopines à l'acre
 millilitres à l'hectare $\times 0,015$ = onces liquides à l'acre
 grammes à l'hectare $\times 0,015$ = onces à l'acre
 kilogrammes à l'hectare $\times 0,89$ = livres à l'acre
 tonnes métr. à l'hectare $\times 0,45$ = tonnes américaines à l'acre

Du système anglais (impérial) au SI

gallons à l'acre $\times 11,23$ = litres à l'hectare (L/ha)
 pintes à l'acre $\times 2,8$ = litres à l'hectare (L/ha)
 chopines à l'acre $\times 1,4$ = litres à l'hectare (L/ha)
 onces liquides à l'acre $\times 70$ = millilitres à l'hectare (mL/ha)
 tonnes américaines à l'acre $\times 2,24$ = tonnes métr. à l'hectare (t/ha)
 livres à l'acre $\times 1,12$ = kilogrammes à l'hectare (kg/ha)
 onces à l'acre $\times 70$ = grammes à l'hectare (g/ha)

Équivalences liquides

litres/hectare	gallons (approx.)/acre
50 L/ha =	5 gal/acre
100 L/ha =	10 gal/acre
150 L/ha =	15 gal/acre
200 L/ha =	20 gal/acre
250 L/ha =	25 gal/acre
300 L/ha =	30 gal/acre

Équivalences de poids sec grammes ou

kilogrammes/hectare	onces ou livres/acre
100 g/ha =	1½ oz/acre
200 g/ha =	3 oz/acre
300 g/ha =	4¼ oz/acre
500 g/ha =	7 oz/acre
700 g/ha =	10 oz/acre
1,10 kg/ha =	1 livre/acre
1,50 kg/ha =	1¾ lb/acre
2,00 kg/ha =	1¾ lb/acre
2,50 kg/ha =	2¼ lb/acre
3,25 kg/ha =	3 lb/acre
4,00 kg/ha =	3½ lb/acre
5,00 kg/ha =	4½ lb/acre
6,00 kg/ha =	5¼ lb/acre
7,50 kg/ha =	6¾ lb/acre
9,00 kg/ha =	8 lb/acre
11,00 kg/ha =	10 lb/acre
13,00 kg/ha =	11½ lb/acre
15,00 kg/ha =	13½ lb/acre

Facteurs de conversion utiles

litres/hectare $\times 0,4$ = litres/acre
 kilogrammes/hectare $\times 0,4$ = kilogrammes/acre

Table de conversion — du système anglais au SI (approximations)

Surface	Volume (solides)	Volume (liquides)	Poids
1 pied carré = 0,09 m ²	1 verge cube = 0,76 m ³	1 once liquide (imp.) = 28,41 mL	1 once = 28,35 g
1 verge carrée = 0,84 m ²	1 boisseau = 36,37 L	1 chopine (imp.) = 0,57 L	1 livre = 453,6 g
1 acre = 0,40 ha		1 gallon (imp.) = 4,55 L	1 tonne américaine = 0,91 tonne métrique
		1 gallon (US) = 3,79 L	

Publié par le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et des Affaires rurales

© Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2020

ISSN 0838-5657X

03-20-0.5M

Also available in English (0060E)

Centre d'information agricole :

1 877 424-1300

1 855 696-2811 (ATS)

Courriel : ag.info.omafra@ontario.ca

ontario.ca/maaaro