



Publication 60F
**Budgets
de grandes
cultures**
2024

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 « *Budgets de production de l'Ontario* ».

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 23 pour les conversions au système international (métrique) ou anglais (impérial).

Page de couverture : Champ de soya en milieu de saison.

Couverture arrière : Jeunes pousses de maïs. Source de la photo : Shutterstock.

TABLE DES MATIÈRES

Budgets de grandes cultures 2024	1
Comparaison de données de 2024 pour certaines grandes cultures (\$/acre)	2
Budgets de grandes cultures	
Foin	3
Orge	4
Canola de printemps (tolérant aux herbicides)	5
Canola d'automne	6
Haricots colorés	7
Maïs-grain	8
Cultures fourragères – annuelles de saison chaude	9
Cultures fourragères – annuelles de saison froide	10
Lin	11
Avoine	12
Soya	13
Panic raide	14
Blé tendre roux d'automne	15
Blé roux vitreux d'automne	16
Blé roux vitreux de printemps	17
Haricots blancs et haricots noirs	18
Maïs-grain et soya — bio	19
Blé d'automne et épeautre — bio	20
Orge et avoine — bio	21
Ressources du MAAARO	22
Tables de conversion	23

BUDGETS DE GRANDES CULTURES 2024

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 8,2 % 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 d'exploitation » 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. semence, 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 2024 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	Blé roux vitreux de printemps
Semence	116,90	93,25	66,10	93,20	143,55	106,15	82,70	45,35	85,50
Traitement de semence	4,00	–	13,00	13,00	–	–	–	–	–
Engrais	245,10	158,80	77,80	77,80	85,95	85,95	167,85	107,10	129,25
Pesticides	33,50	67,70	79,65	27,85	148,25	138,10	47,70	53,20	37,20
Total des intrants	399,50	319,75	236,55	211,85	368,95	340,35	298,25	205,65	251,95
Travail du sol	78,45	68,95	–	–	114,30	76,35	–	68,95	68,95
Semis	28,20	23,20	30,10	30,10	28,20	32,20	29,10	23,20	23,20
Pulvérisations	13,75	41,25	27,50	27,50	54,95	68,70	41,25	41,25	27,50
Épandage d'engrais	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00
Récolte et transport	110,35	69,25	70,15	70,15	144,80	81,40	81,25	69,10	71,50
Total de la machinerie	247,75	219,65	144,75	144,75	359,25	275,65	168,60	219,50	208,15
Séchage	108,45	–	–	–	–	–	–	–	–
Assurance-production	20,30	30,70	13,95	13,95	40,25	28,70	12,55	11,85	20,35
Gestion des risques	7,50	11,10	3,35	3,35	1,00	1,50	4,15	10,30	5,00
Intérêt à 8,2 %	31,50	21,70	15,80	14,80	25,80	23,95	32,45	10,90	17,40
Commercialisation et autres	45,35	4,10	14,75	14,75	7,35	7,40	2,10	1,85	1,30
Total des coûts	860,35	607,00	429,15	403,45	802,60	677,55	518,10	460,05	504,15
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.

Outils de budgétisation des cultures

Les prix de vente et des intrants projetés correspondent aux prix de novembre 2023. Utiliser les outils suivants pour établir le coût de production de l'exploitation.

- [Outils de budgétisation des cultures](#)
- [Tarifs des travaux agricoles à forfait](#)
- [Calcul des tarifs des travaux agricoles à forfait](#)
- [Statistiques sur les grandes cultures : superficie, production, prix des cultures et bilan du maïs](#)
- 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 et Ontario Corn Nitrogen Calculator (en anglais seulement) : www.gfo.ca/apps

FOIN

ÉTABLISSEMENT PAR SEMIS DIRECT (rendement de luzerne-fléole des prés de 50 %; rendement du marché haut de gamme de 66 %)		Luzerne- fléole des prés	Marché haut de gamme	Budget de la ferme
Semence	13,45 kg/ha de luzerne	81,15	108,20	
Autre semence	4,48 kg/ha de fléole des prés	18,05	18,05	
Inoculant		1,05	1,05	
Engrais	45 kg/ha N	-	40,50	
	prélèvement	24 kg/ha; 41 kg/ha P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 6,1 kg/tonne métrique)	16,55	28,25
	par la culture	92 kg/ha; 157 kg/ha K ₂ O (taux de prélèvement de 23,5 kg/tonne métrique)	52,70	90,05
	chaux 2 273 kg/ha		-	30,00
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges	20,05	19,70	
	herbicide de contact	-	10,10	
Assurance-production		7,20	7,20	
Tracteur et machinerie	carburant (43 L; 57 L) et lubrifiants	65,75	87,40	
	réparations	46,30	79,40	
Travail à forfait	applications de pesticides (2; 2)	27,50	27,50	
	livraisons, mélanges et épandages d'engrais (2; 3)	34,00	51,00	
	enrubannage des balles – plastique – 50 % de rendement	42,40	-	
Séchage (0,022 \$/kg)		-	66,15	
Entreposage (0,022 \$/kg)		-	66,15	
Ficelle		2,85	14,75	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		33,50	42,15	
Intérêt		34,05	61,10	
Total des coûts pour l'année de l'établissement		483,10	848,70	
CHARGES D'EXPLOITATION ANNUELLES (pour un rendement projeté de 3,15 tonnes métriques de MS/acre sur 2 coupes; 4,05 tonnes métriques de MS/acre sur 3 coupes)				
Coûts pour l'année de l'établissement répartis sur 4 ans; 3 ans (moins les ventes pour l'année d'établissement)		34,55	7,90	
Engrais	45 kg/ha N	-	40,50	
	prélèvement	47 kg/ha; 61 kg/ha P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 6,1 kg/tonne métrique)	32,95	42,40
	par la culture	183 kg/ha; 235 kg/ha K ₂ O (épandu à l'automne); (taux de prélèvement de 23,5 kg/tonne métrique)	105,05	135,05
	chaux 2 273 kg/ha		-	30,00
Pesticide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges	-	9,85	
	insecticide	-	5,80	
Tracteur et machinerie	carburant (32 L; 46 L) et lubrifiants	48,90	69,80	
	réparations	43,30	82,60	
Ficelle		5,70	22,10	
Assurance-production		25,00	50,25	
Travail à forfait	applications de pesticide (0; 2)	-	27,50	
	livraisons, mélanges et épandages d'engrais (2; 2)	34,00	34,00	
	enrubannage des balles – plastique	84,80	-	
Séchage (0,022 \$/kg)		-	99,25	
Entreposage (0,022 \$/kg)		-	99,25	
Autres coûts		-	-	
Location de la terre		-	-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		34,55	44,00	
Intérêts sur les charges d'exploitation		19,35	34,95	
Total des charges d'exploitation annuelles		468,15	835,20	
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	50,05	97,70	
	intérêts sur investissement	22,70	33,80	
Terre		-	-	
Autres frais généraux		10,50	18,75	
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		551,40	985,45	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

ORGE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,5 tonne métrique/acre (70 boisseaux/acre)		Orge fourragère	Orge de brasserie	Budget de la ferme	
		Exemples de coûts/acre			
Charges liées au grain					
Semence	1,0-1,4 million de semences certifiées à l'acre		64,80	64,80	
Engrais	113 kg/ha de N [246 kg/ha d'urée (Nord de l'Ontario – orge fourragère)]		100,70	–	
	90 kg/ha de N [196 kg/ha d'urée (Sud de l'Ontario – orge fourragère)]		80,20	–	
	56 kg/ha de N [122 kg/ha d'urée (Est de l'Ontario – orge fourragère)]		49,90	–	
	45-67 kg/ha de N [98-146 kg/ha d'urée (orge de brasserie)]		–	49,90	
	prélèvement	30 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 8,0 kg/tonne métrique)	21,15	21,15	
par la culture	24 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 6,3 kg/tonne métrique)	13,70	13,70		
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges		10,95	10,95	
	contre les graminées adventices		10,00	10,00	
Fongicide			26,65	26,65	
Tracteur et machinerie	carburant (27 L) et lubrifiants		41,85	41,85	
	réparations et entretien		30,15	30,15	
Assurance-production			11,85	11,85	
Programme de gestion des risques			12,45	12,45	
Frais de commercialisation (1,38 \$/tonne)			2,10	2,10	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1; 1)		17,00	17,00	
	applications de pesticide (2; 2)		27,50	27,50	
	autre		–	–	
Transport (11,35 \$/tonne)			15,90	15,90	
Entreposage			–	–	
Analyse de la qualité			–	–	
Location de la terre			–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			14,25	14,25	
Intérêts sur les charges d'exploitation			22,05	20,95	
Total des charges d'exploitation – grain [orge fourragère (moyenne de 3 régions)]			419,30	391,15	
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)	8,50	8,50	
	par la culture	94 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 20,0 kg/tonne métrique)	54,25	54,25	
Tracteur et machinerie	carburant (7 L) et lubrifiants		10,25	10,25	
	réparations et entretien		5,60	5,60	
Ficelle			11,55	11,55	
Autre			16,40	16,40	
Total des charges d'exploitation — paille			106,55	106,55	
Total des charges d'exploitation			525,85	497,70	
PRODUITS D'EXPLOITATION					
Rendement en orge (grain) prévu _____					
Prix de l'orge (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'orge (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		Orge fourragère		Orge de brasserie	
		Grain seulement	Grain et paille	Grain seulement	Grain et paille
Machinerie	amortissement	41,60	49,00	41,60	49,00
	intérêts sur investissement	13,35	14,45	13,35	14,45
Terre		–	–	–	–
Autres frais généraux		6,85	8,85	6,85	8,85
TOTAL DES CHARGES		481,10	598,15	452,95	570,00
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :					

CANOLA DE PRINTEMPS (TOLÉRANT AUX HERBICIDES)

CHARGES D'EXPLOITATION			Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
pour un rendement prévu de 1,03 tonne métrique/acre (2 268 lb/acre)				
Semence	5,6 kg de semences hybrides traitées/ha		93,25	
Engrais	95 kg/ha de N (155 kg d'urée/ha + 112 kg de sulfate d'ammonium/ha) ¹		97,30	
	prélèvement	61 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 24,5 kg/tonne métrique)	43,75	
	par la culture	30 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	17,75	
Herbicide	contre les graminées et les mauvaises herbes à feuilles larges		19,70	
Entente sur l'utilisation de la technologie			–	
Insecticide	au besoin (contre la cécidomyie du chou-fleur)		26,75	
Fongicide	pourriture à sclérotés		21,25	
Tracteur et machinerie	carburant (30 L) et lubrifiants		47,65	
	réparations et entretien		31,30	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (4,00 \$/tonne métrique)			4,10	
Assurance-production			30,70	
Programme de gestion des risques			11,10	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1)		17,00	
	applications de pesticide (3)		41,25	
	autre		–	
Transport (10,45 \$/tonne métrique)			10,75	
Entreposage			–	
Location de la terre			–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			15,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation			21,70	
Total des charges d'exploitation			550,75	
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		36,90	
	intérêts sur investissement		12,40	
Terre			–	
Autres frais généraux			6,90	
TOTAL DES CHARGES			606,95	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

¹ Le taux d'azote se fonde sur un prix de 2,23 \$/kg (1,01 \$/lb) pour l'azote et un prix de 690 \$/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 1,5 tonne métrique/acre		Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Semence*	4,5 kg/ha de semences hybrides traitées	82,85	
Engrais**	202 kg/ha de N (375 kg/ha d'urée + 140 kg/ha de sulfate d'ammonium) ¹	195,95	
	prélèvement	92 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 24,5 kg/tonne métrique)	63,80
	par la culture	45 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	25,85
Herbicide	contre les repousses spontanées de céréales	11,30	
	herbicide de contact	13,55	
Insecticide	au besoin (contre le charançon de la graine du chou)	26,75	
Fongicide	pourriture à sclérotés	21,25	
Tracteur et machinerie	carburant (26 L) et lubrifiants	40,20	
	réparations et entretien	19,35	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (4,00 \$/tonne métrique)		6,00	
Assurance-production		30,70	
Programme de gestion des risques		16,20	
Travail à forfait	livraisons, mélanges et épandages d'engrais (2)	34,00	
	applications de pesticide (3)	41,25	
	autre	–	
Transport (10,45 \$/tonne métrique)		15,65	
Entreposage		–	
Location de la terre		–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		12,55	
Intérêts sur les charges d'exploitation		26,95	
Total des charges d'exploitation		684,15	
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	24,20	
	intérêts sur investissement	7,75	
Terre		–	
Autres frais généraux		3,85	
TOTAL DES CHARGES		719,95	
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 140 kg de sulfate d'ammonium (21-0-0-24)/ha fournit 34 kg de soufre/ha.			

HARICOTS COLORÉS

CHARGES D'EXPLOITATION		Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
pour un rendement prévu de 1,13 tonne métrique/acre (25 quintaux/acre)			
Semence	78-90 kg/ha (4-5 graines/pi de rang) de semences certifiées traitées (avec un fongicide plus l'insecticide Cruiser)	143,55	
Engrais	40 kg/ha de N	35,65	
	prélèvement 40 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique)	27,55	
	par la culture 40 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique)	22,75	
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées annuelles	83,10	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)	-	
Insecticide		-	
Fongicide	au besoin (contre la pourriture à sclérotés)	48,35	
Défanant		8,00	
Tracteur et machinerie	carburant (46 L) et lubrifiants	69,65	
	réparations et entretien	58,55	
Frais de commercialisation (6,50 \$/tonne métrique)		7,35	
Assurance-production		40,25	
Programme de gestion des risques		1,00	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1)	17,00	
	applications de pesticide (4)	54,95	
Transport (10,45 \$/tonne métrique)		11,85	
Séchage		-	
Location de la terre		-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		26,30	
Intérêts sur les charges d'exploitation		25,80	
Total des charges d'exploitation		681,65	
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	77,80	
	intérêts sur investissement	28,15	
Terre		-	
Autres frais généraux		15,05	
TOTAL DES CHARGES		802,65	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :			

MAÏS-GRAIN

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 4,61 tonnes métriques/acre (181 boisseaux/acre)		Travail du sol			Budget de la ferme
		Méth. trad.	Non GM Méth. trad.	Semis direct	
		Exemples de coûts/acre			
Semence ¹ (coût moyen de 3 hybrides)	32 000 graines traitées — RR ²	122,95	–	122,95	
	32 000 graines traitées — Bt	101,05	–	101,05	
	32 000 graines traitées — multicaractère	126,70	–	126,70	
	32 000 graines traitées — non GM	–	99,65	–	
Traitement insecticide des semences (au besoin)		4,00	4,00	4,00	
Engrais ³	156 kg/ha de N (577 kg/ha de 28-0-0 U.A.N.)	154,70	154,70	154,70	
	prélèvement 83 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 7,25 kg/tonne métrique)	58,00	58,00	58,00	
	56 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 4,9 kg/tonne métrique)	32,40	32,40	32,40	
Herbicide	contre les graminées annuelles et les mauvaises herbes à feuilles larges	33,50	32,80	33,50	
	herbicide de contact	–	–	11,40	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)	–	–	–	
Insecticide/ fongicide	au besoin	–	–	–	
Tracteur et machinerie	carburant (37 L méth. trad., 21 L semis direct) et lubrifiants	55,80	55,80	31,35	
	réparations et entretien	31,20	31,20	15,95	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,44 \$/tonne métrique)		2,05	2,05	2,05	
Assurance-production		20,30	20,30	20,30	
Programme de gestion des risques (1; 1; 1)		7,50	7,50	7,50	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1; 1; 2)	17,00	17,00	17,00	
	applications de pesticide	13,75	13,75	27,50	
	autre	–	–	–	
Transport (11,35 \$/tonne métrique)		52,25	52,25	52,25	
Séchage (23,75 \$/tonne métrique, 8 points)		108,45	108,45	108,45	
Location de la terre		–	–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		17,75	17,75	9,40	
Entreposage (2,35 \$/tonne métrique/mois × 4 mois)		43,30	43,30	43,30	
Intérêts sur les charges d'exploitation		31,50	30,80	30,60	
Total des charges d'exploitation		800,35	781,70	776,55	
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	40,00	40,00	20,55	
	intérêts sur investissement	13,50	13,50	7,10	
Terre		–	–	–	
Autres frais généraux		6,50	6,50	2,95	
TOTAL DES CHARGES		860,35	841,70	807,15	
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 4,61 tonnes métriques/acre (181 boisseaux/acre), d'un coût de l'azote de 2,48 \$/kg et d'un prix de maïs de 240 \$/tonne métrique (6,10 \$/boisseau). Pour des recommandations plus précises concernant l'azote pour le maïs, consulter www.gocorn.net.

CULTURES FOURRAGÈRES – ANNUELLES DE SAISON CHAUDE

CHARGES D'EXPLOITATION (coûts basés sur un rendement prévu de 9,07 tonnes métriques de MS/acre pour le maïs à ensilage et de 7,84 tonnes métriques de MS/acre sur deux coupes de sorgho-soudan)		Maïs à ensilage	Sorgho-soudan	Budget de la ferme
		Exemples de coûts/acre		
Semence	32 000 graines, pour les semences traitées de maïs à ensilage; 40 kg/ha pour le sorgho-soudan	126,95	60,70	
Traitement insecticide	des semences, au besoin	4,00	–	
Engrais ¹	156 kg/ha de N (557 kg/ha de 28-0-0 U.A.N.) pour le maïs à ensilage; 140 kg/ha de N pour le sorgho-soudan	154,70	124,75	
	prélèvement par la culture			
	taux de prélèvement de 5,5 kg de P ₂ O ₅ /tonne métrique de MS	86,60	74,85	
	taux de prélèvement de 11,7 kg de K ₂ O/tonne métrique de MS	151,70	131,75	
Herbicide	contre les graminées annuelles et les mauvaises herbes à feuilles larges	33,50	33,50	
	contre les autres mauvaises herbes, au besoin	–	–	
Insecticide/fongicide	au besoin	–	–	
Tracteur et machinerie	carburant (19 L pour le maïs à ensilage; 5 L pour le sorgho-soudan) et lubrifiants	28,95	8,00	
	réparations et entretien	21,80	5,95	
Réparation et entretien des silos		–	–	
Assurance-production		20,30	7,20	
Inoculant d'ensilage		–	–	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1; 1)	17,00	17,00	
	applications de pesticide (1; 1)	13,75	13,75	
	récolte	136,55	328,40	
	entreposage (ensilage)	324,75	262,90	
Location de la terre		–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personne engagée)		10,25	4,10	
Intérêts sur les charges d'exploitation		46,35	44,00	
Total des charges d'exploitation		1177,15	1116,85	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu _____				
Prix prévu _____				
Total des produits des ventes (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	28,75	7,30	
	intérêts sur investissement	10,90	2,45	
Terre		–	–	
Autres frais généraux		6,05	1,35	
TOTAL DES CHARGES		1222,85	1127,95	
Coût par tonne métrique 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 les zones de 2 800 unités thermiques du Sud-Ouest et du Centre de l'Ontario dans des loams argileux, après du blé dont la paille a été enlevée, en fonction d'un rendement prévu de maïs de 4,61 tonnes métriques/acre (181 boisseaux/acre), ensilé à 65 % d'humidité, d'un coût de l'azote de 2,48 \$/kg et d'un prix de maïs de 240 \$/tonne métrique (6,10 \$/boisseau). Pour des recommandations plus précises concernant l'azote pour le maïs, voir www.gocorn.net.

CULTURES FOURRAGÈRES – ANNUELLES DE SAISON FROIDE

CHARGES D'EXPLOITATION (coûts basés sur un rendement prévu de 2,43 tonnes métriques de MS/acre pour le seigle d'automne et de 1,50 tonne métrique de MS/acre pour l'avoine)		Seigle d'automne	Avoine et pois	Budget de la ferme	
		Exemples de coûts/acre			
Semence	112 kg/ha pour le seigle d'automne fourrager, 50 kg/ha pour l'avoine et 50 kg/ha pour les pois	48,05	70,70		
Engrais	90 kg/ha de N pour le seigle d'automne et 55 kg/ha de N pour l'avoine	80,20	49,00		
	prélèvement par la culture	54 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 9,0 kg/tonne métrique de MS) pour le seigle d'automne; 24 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 6,4 kg/tonne métrique de MS) pour l'avoine et les pois	38,20	16,65	
		240 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 40 kg/tonne métrique de MS pour le seigle d'automne; 116 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 31,1 kg/tonne métrique de MS) pour l'avoine et les pois	139,30	67,50	
Herbicide	contre les graminées annuelles et les mauvaises herbes à feuilles larges	10,55	10,55		
	contre les autres mauvaises herbes, au besoin	–	–		
Insecticide/fongicide	contre les maladies foliaires, au besoin	10,50	10,50		
Tracteur et machinerie	carburant (5 L) et lubrifiants	8,00	8,00		
	réparations et entretien	5,95	5,95		
Réparations et entretien des silos		–	–		
Assurance-production		–	4,25		
Inoculant d'ensilage		–	–		
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1; 1)	17,00	17,00		
	applications de pesticide (2; 2)	27,50	27,50		
	récolte	160,90	114,45		
	entreposage (enrubannage des balles)	78,60	48,50		
Location de la terre		–	–		
Main-d'œuvre (exploitant ou personne engagée)		4,10	4,10		
Intérêts sur les charges d'exploitation		25,80	18,65		
Total des charges d'exploitation		654,65	473,30		
PRODUITS D'EXPLOITATION					
Rendement prévu _____					
Prix prévu _____					
Total des produits des ventes (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	7,30	7,30		
	intérêts sur investissement	2,45	2,45		
Terre		–	–		
Autres frais généraux		1,35	1,35		
TOTAL DES CHARGES		665,75	484,40		
Coût par tonne métrique pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :					

LIN

CHARGES D'EXPLOITATION			Exemples de	Budget de la
pour un rendement prévu de 0,59 tonne métrique/acre			coûts/acre	ferme
Charges liées au grain				
Semence	49 kg de semences certifiées traitées/ha		52,20	
Engrais	45 kg/ha de N		40,10	
	prélèvement	24 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 7,5 kg/tonne métrique)	16,40	
	par la culture	18 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 5,8 kg/tonne métrique)	10,50	
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges		7,90	
	contre les graminées adventices (au besoin)		18,80	
	dessiccant		10,10	
Fongicide			–	
Tracteur et machinerie	carburant (27 L) et lubrifiants		41,85	
	réparations et entretien		30,15	
Assurance-production			27,45	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1)		17,00	
	applications de pesticides (2)		27,50	
	autre		–	
Transport (10,45 \$/tonne métrique)			6,15	
Entreposage			–	
Location de la terre			–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			14,25	
Intérêts sur les charges d'exploitation			13,15	
Total des charges d'exploitation — grain			333,50	
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)	12,25	
	par la culture	105 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 19,0 kg/tonne métrique)	60,25	
Tracteur et machinerie	carburant (7 L) et lubrifiants		10,25	
	réparations et entretien		5,60	
Ficelle			13,50	
Autre			16,40	
Total des charges d'exploitation — paille			118,25	
Total des charges d'exploitation			451,75	
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		41,60	49,00
	intérêts sur investissement		13,35	14,45
Terre			–	–
Autres frais généraux			6,85	8,85
TOTAL DES CHARGES			395,30	524,05
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

AVOINE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,26 tonne métrique/acre (81 boisseaux/acre)			Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Semence	1,1 million de semences certifiées traitées/acre		45,35	
Engrais	90 kg/ha de N (196 kg/ha d'urée)		80,20	
	prélèvement	24 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 7,5 kg/tonne métrique)	16,40	
	par la culture	18 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 5,8 kg/tonne métrique)	10,50	
Herbicide	contre les mauvaises herbes, au besoin		7,90	
Fongicide			26,65	
Régulateur de croissance des plantes			18,65	
Tracteur et machinerie	carburant (27 L) et lubrifiants		41,85	
	réparations et entretien		30,15	
Assurance-production			11,85	
Programme de gestion des risques			10,30	
Frais de commercialisation (1,46 \$/tonne métrique)			1,85	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1)		17,00	
	applications de pesticides (3)		41,25	
Transport (10,45 \$/tonne métrique)			13,15	
Entreposage			-	
Location de la terre			-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			14,25	
Intérêts sur les charges d'exploitation			10,90	
Total des charges d'exploitation — grain			398,20	
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)	12,25	
	par la culture	105 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 19,0 kg/tonne métrique)	60,25	
Tracteur et machinerie	carburant (7 L) et lubrifiants		10,25	
	réparations et entretien		5,60	
Ficelle			13,50	
Autre			16,40	
Total des charges d'exploitation — paille			118,25	
Total des charges d'exploitation			516,45	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement en grain prévu _____				
Prix du grain prévu _____				
Total des produits des ventes de grain (rend. × 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. × prix)				
Total des produits d'exploitation				
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)				
FRAIS GÉNÉRAUX			Grain seulement	Grain et paille
Machinerie	amortissement		41,60	49,00
	intérêts sur investissement		13,35	14,45
Terre			-	-
Autres frais généraux			6,85	8,85
TOTAL DES CHARGES			460,00	588,75
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

SOYA

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,36 tonne métrique/acre (50 boisseaux/acre)		Travail du sol			Budget de la ferme	
		Non GM Méth. trad.	Non GM Semis direct	Roundup Ready Semis direct		
		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)	66,10	66,10	93,20		
Traitement fongicide des semences		13,00	13,00	13,00		
Traitement supplémentaire fongicide des semences ou inoculant, au besoin		–	–	–		
Engrais	prélèvement par la culture	47 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique)	33,00	33,00	33,00	
		78 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 23,0 kg/tonne métrique)	44,80	44,80	44,80	
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées annuelles	66,10	66,10	14,30		
	herbicide de contact	–	13,55	13,55		
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)	–	–	–		
Insecticide/ fongicide	au besoin	–	–	–		
Tracteur et machinerie	carburant (27 L méth. trad., 20 L semis direct) et lubrifiants	41,85	30,45	30,45		
	réparations et entretien	32,20	17,15	17,15		
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (1,48 \$/tonne métrique)		2,00	2,00	2,00		
Assurance-production		13,95	13,95	13,95		
Programme de gestion des risques		3,35	3,35	3,35		
Séchage, au besoin		–	–	–		
Travail à forfait	applications de pesticide (1; 2; 2)	13,75	27,50	27,50		
	livraison, mélange et épandage d'engrais (1; 1; 1)	17,00	17,00	17,00		
Frais inhérents aux cultivars IP		–	–	–		
Transport (10,45 \$/tonne métrique)		14,20	14,20	14,20		
Entreposage (2,35 \$/mois/tonne métrique × 4 mois)		12,75	12,75	12,75		
Location de la terre		–	–	–		
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		14,25	10,70	10,70		
Intérêts sur les charges d'exploitation		15,90	15,80	14,80		
Total des charges d'exploitation		404,20	401,40	375,70		
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	42,90	19,30	19,30		
	intérêts sur investissement	14,80	6,00	6,00		
Terre		–	–	–		
Autres frais généraux		7,10	2,90	2,90		
TOTAL DES CHARGES		469,00	429,60	403,90		
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :						

PANIC RAIDE

CHARGES LIÉES À L'ÉTABLISSEMENT		Ensemencement		Budget de la ferme
		Méth. trad.	Semis direct	
		Exemples de coûts/acre		
Semence	11,25 kg/ha de panic raide	160,00	160,00	
Engrais	azote, au besoin	-	-	
	prélèvement par la culture	P ₂ O ₅	-	-
		K ₂ O	-	-
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées annuelles	16,70	16,70	
	herbicide de contact	-	13,55	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)	-	-	
Insecticide/fongicide	au besoin	-	-	
Tracteur et machinerie	carburant (14 L méth. trad., 6 L semis direct) et lubrifiants	20,85	8,50	
	réparations et entretien	24,55	6,60	
Travail à forfait	applications de pesticide (1; 2)	13,75	27,50	
	livraison, mélange et épandage d'engrais	-	-	
Récolte et transport (blé de printemps)		-	-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		11,50	5,05	
Coûts liés à l'échec de l'établissement		-	-	
Intérêts sur les charges d'exploitation		9,65	9,55	
Total des coûts pour l'année de l'établissement		257,00	247,45	
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 des ventes l'année de l'établissement)		52,50	44,85	
Engrais	76 kg/ha d'azote	68,85	68,85	
	prélèvement par la culture	P ₂ O ₅	-	-
		K ₂ O	-	-
Tracteur et machinerie	carburant (26 L) et lubrifiants	39,70	39,70	
	réparations et entretien	38,10	38,10	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1; 1)	17,00	17,00	
Transport		-	-	
Enlèvement du champ et entreposage		102,30	102,30	
Ficelle		-	-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		15,55	15,55	
Intérêts sur les charges d'exploitation		13,70	13,40	
Total des charges d'exploitation annuelles		347,70	339,75	
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu _____				
Prix prévu _____				
Total des produits d'exploitation (rend. x prix)				
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)				
FRAIS GÉNÉRAUX				
Machinerie	amortissement	42,75	42,75	
	intérêts sur investissement	16,40	16,40	
Terre		-	-	
Autres frais généraux		9,45	9,45	
TOTAL DES CHARGES		416,30	408,35	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

BLÉ TENDRE ROUX D'AUTOMNE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 2,42 tonnes métriques/acre (89 boisseaux/acre)			Travail du sol		Budget de la ferme	
			Méth. trad.	Semis direct		
			Exemples de coûts/acre			
Charges liées au grain						
Semence	1,4-1,8 million de semences certifiées/acre		82,70	82,70		
Engrais	113 kg/ha de N (224 kg/ha d'urée + 47 kg/ha de sulfate d'ammonium) ¹		106,00	106,00		
	prélèvement	59 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 9,8 kg/tonne métrique)	41,00	41,00		
	par la culture	36 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 6,0 kg/tonne métrique)	20,85	20,85		
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges		10,55	10,55		
Fongicide	contre la fusariose de l'épi		26,65	26,65		
	contre les maladies foliaires, au besoin		10,50	10,50		
Régulateur de croissance des plantes			18,65	18,65		
Tracteur et machinerie	carburant (27 L méth. trad., 20 L semis direct) et lubrifiants		41,85	30,45		
	réparations et entretien		30,15	16,10		
Assurance-production			12,55	12,55		
Programme de gestion des risques			4,15	4,15		
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,86 \$/tonne métrique)			2,10	2,10		
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1; 1)		17,00	17,00		
	applications de pesticides (3; 3)		41,25	41,25		
Frais inhérents aux cultivars IP			-	-		
Transport (10,45 \$/tonne métrique)			25,30	25,30		
Location de la terre			-	-		
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			14,25	10,70		
Intérêts sur les charges d'exploitation			34,40	32,45		
Total des charges d'exploitation — grain			539,90	508,95		
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)	7,10	7,10		
	par la culture	72 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	41,50	41,50		
Tracteur et machinerie	carburant (7 L) et lubrifiants		10,25	10,25		
	réparations et entretien		5,60	5,60		
Ficelle			14,70	14,70		
Autre			16,40	16,40		
Total des charges d'exploitation — paille			95,55	95,55		
Total des charges d'exploitation			635,45	604,50		
PRODUITS D'EXPLOITATION						
Rendement de 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 direct	
			Blé seul.	Blé et paille	Blé seul.	Blé et paille
Machinerie	amortissement		41,60	49,00	19,00	26,40
	intérêts sur investissement		13,35	14,45	5,95	7,05
Terre			-	-	-	-
Autres frais généraux			6,85	8,85	2,85	4,85
TOTAL DES CHARGES			601,70	707,75	536,75	642,80
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :						
¹ Une dose de 47 kg/ha de sulfate d'ammonium (21-0-0-24) fournit 11 kg/ha de soufre.						

BLÉ ROUX VITREUX D'AUTOMNE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 2,3 tonnes métriques/acre (85 boisseaux/acre)		Travail du sol		Budget de la ferme
		Méth. trad.	Semis direct	
		Exemples de coûts/acre		
Charges liées au grain				
Semence	1,4-1,8 million de semences certifiées/acre		81,20	81,20
Engrais	165 kg/ha de N (337 kg/ha d'urée + 47 kg/ha de sulfate d'ammonium) ¹		152,30	152,30
	prélèvement	56 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 9,8 kg/tonne métrique)	39,15	39,15
	par la culture	35 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 6,0 kg/tonne métrique)	19,90	19,90
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges		10,55	10,55
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)		-	-
Fongicide	contre la fusariose de l'épi		26,65	26,65
	contre les maladies foliaires au besoin		10,50	10,50
Régulateur de croissance des plantes		18,65	18,65	
Tracteur et machinerie	carburant (27 L méth. trad., 20 L semis direct) et lubrifiants		41,85	30,45
	réparations et entretien		30,15	16,10
Assurance-production		15,25	15,25	
Programme de gestion des risques		3,95	3,95	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,86/tonne métrique)		2,00	2,00	
Travail à forfait	livraisons, mélanges et épandages d'engrais (2; 2)		34,00	34,00
	applications de pesticides (3; 3)		41,25	41,25
Frais inhérents aux cultivars IP		-	-	
Transport (10,45 \$/tonne métrique)		24,15	24,15	
Location de la terre		-	-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		14,25	10,70	
Intérêts sur les charges d'exploitation		38,50	36,55	
Total des charges d'exploitation — grain			604,25	573,30
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)	7,10	7,10
	par la culture	72 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	41,50	41,50
Tracteur et machinerie	carburant (7 L) et lubrifiants		10,25	10,25
	réparations et entretien		5,60	5,60
Ficelle		14,70	14,70	
Autre		16,40	16,40	
Total des charges d'exploitation — paille			95,55	95,55
Total des charges d'exploitation			699,80	668,85
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 direct	
	Blé seul.	Blé et paille	Blé seul.	Blé et paille
Machinerie	amortissement		41,60	49,00
	intérêts sur investissement		13,35	14,45
Terre		-	-	-
Autres frais généraux		6,85	8,85	2,85
TOTAL DES CHARGES		666,05	772,10	601,10
		707,15		
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

¹ Une dose de 47 kg/ha de sulfate d'ammonium (21-0-0-24) fournit 11 kg/ha de soufre.

BLÉ ROUX VITREUX DE PRINTEMPS

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,5 tonne métrique/acre (55,0 boisseaux/acre)			Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Charges liées au grain				
Semence	1,4-1,6 million de semences certifiées/acre		85,50	
Engrais	101 kg/ha de N (220 kg/ha d'urée)		91,15	
	prélèvement	36 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 9,8 kg/tonne métrique)	25,25	
	par la culture	22 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 6,0 kg/tonne métrique)	12,85	
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges		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		26,65	
Tracteur et machinerie	carburant (27 L) et lubrifiants		41,85	
	réparations et entretien		30,15	
Assurance-production			20,35	
Programme de gestion des risques			5,00	
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 (1)		17,00	
	applications de pesticides (2)		27,50	
	autre		-	
Frais inhérents aux cultivars IP			-	
Transport (10,45 \$/tonne métrique)			15,55	
Location de la terre			-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			14,25	
Intérêts sur les charges d'exploitation			17,40	
Total des charges d'exploitation — grain			442,30	
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)	6,30	
	par la culture	64 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	36,80	
Tracteur et machinerie	carburant (7 L) et lubrifiants		10,25	
	réparations et entretien		5,60	
Ficelle			13,05	
Autre			16,40	
Total des charges d'exploitation — paille			88,40	
Total des charges d'exploitation			530,70	
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		41,60	49,00
	intérêts sur investissement		13,35	14,45
Terre			-	-
Autres frais généraux			6,85	8,85
TOTAL DES CHARGES			504,10	603,00
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

HARICOTS BLANCS ET HARICOTS NOIRS

CHARGES D'EXPLOITATION		Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
pour un rendement prévu de 25 quintaux/acre			
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)	106,15	
Engrais	40 kg/ha de N	35,65	
	prélèvement 40 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique)	27,55	
	par la culture 40 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique)	22,75	
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées annuelles	83,10	
Défanant		8,00	
Fongicide, au besoin	contre la pourriture à sclérotés	48,35	
	contre l'antracnose	8,80	
Insecticide		-	
Tracteur et machinerie	carburant (35 L) et lubrifiants	52,90	
	réparations et entretien	37,40	
Frais de commercialisation (6,50 \$/tonne métrique)		7,40	
Assurance-production		28,70	
Programme de gestion des risques		1,50	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1)	17,00	
	applications de pesticide (5)	68,70	
Transport (10,45 \$/tonne métrique)		11,95	
Séchage		-	
Location de la terre		-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		18,60	
Intérêts sur les charges d'exploitation		23,95	
Total des charges d'exploitation		608,45	
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	44,15	
	intérêts sur investissement	17,60	
Terre		-	
Autres frais généraux		9,20	
TOTAL DES CHARGES		678,80	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :			

MAÏS-GRAIN ET SOYA — BIO*

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 3,07 tonnes métriques/acre (121 boisseaux/acre) de maïs-grain; 0,93 tonne métrique/acre (34 boisseaux/acre) de soya		Maïs-grain	Soya	Budget de la ferme
		Exemples de coûts/acre		
Semence	maïs-grain : 32 000 semences certifiées bio; soya : 200 000 semences certifiées bio/acre, rangs de 21-30 po	114,00	113,55	
Inoculant des semences		-	6,40	
Engrais	fumier, compost**	100,00	-	
	engrais solide	50,00	50,00	
Herbicide		-	-	
Insecticide		-	-	
Fongicide		-	-	
Protection du sol (culture couvre-sol, jachère, etc.)**		40,00	20,00	
Tracteur et machinerie	carburant (40 L maïs, 41 L soya) et lubrifiants	61,25	62,45	
	réparations et entretien	41,80	57,70	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,44 \$/tonne métrique (maïs), 1,48 \$/tonne (soya))		1,35	1,35	
Frais de certification		3,35	3,35	
Assurance-production		41,75	41,55	
Programme de gestion des risques		5,00	2,30	
Travail à forfait		-	-	
Frais inhérents à la manutention de cultures biologiques		-	-	
Transport (11,35 \$/tonne métrique de maïs, 10,45 \$/tonne métrique de soya)		34,95	10,50	
Séchage (23,75 \$/tonne métrique de maïs)		72,55	-	
Entreposage		9,00	9,00	
Location de la terre		-	-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		23,70	25,35	
Main-d'œuvre : désherbage manuel		-	-	
Intérêts sur les charges d'exploitation		24,55	16,55	
Total des charges d'exploitation		623,25	420,05	
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	52,90	71,40	
	intérêts sur investissement	17,10	26,10	
Terre		-	-	
Autres frais généraux		9,50	15,00	
TOTAL DES CHARGES		702,75	532,55	
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.

BLÉ D'AUTOMNE ET ÉPEAUTRE — BIO*

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,53 tonne métrique/acre (56 boisseaux/acre) de blé; 1,35 tonne métrique/acre d'épeautre		Blé d'automne	Épeautre	Budget de la ferme	
		Exemples de coûts/acre			
Semence	blé : 1,5-1,7 million de semences certifiées bio/acre; épeautre : 180 kg/ha de semences certifiées bio	98,55	125,10		
Engrais	fumier, compost**	100,00	100,00		
	engrais solide	50,00	50,00		
Herbicide		-	-		
Fongicide		-	-		
Protection du sol (culture couvre-sol, jachère, etc.)**		40,00	40,00		
Tracteur et machinerie	carburant (32 L) et lubrifiants	48,30	48,30		
	réparations et entretien	37,00	37,00		
Assurance-production		50,00	29,65		
Programme de gestion des risques		2,60	-		
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,86 \$/tonne métrique (de blé))		1,30	-		
Frais de certification		3,35	3,35		
Travail à forfait		-	-		
Frais inhérents à la manutention de cultures biologiques		-	-		
Transport (10,45 \$/tonne métrique)		16,00	14,05		
Entreposage		9,00	9,00		
Location de la terre		-	-		
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		18,75	18,75		
Main-d'œuvre : désherbage manuel		-	-		
Intérêts sur les charges d'exploitation		32,30	32,35		
Total des charges d'exploitation — grain		507,15	507,55		
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 2,41 tonnes métriques/acre					
Engrais	prélèvement par la culture	10 kg/ha P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 1,7 kg/tonne métrique)	7,10	7,10	
		72 kg/ha K ₂ O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	41,50	41,50	
Tracteur et machinerie	carburant (7 L) et lubrifiants		10,25	10,25	
	réparations et entretien		5,60	5,60	
Ficelle		14,70	14,70		
Autre		16,40	16,40		
Total des charges d'exploitation — paille		95,55	95,55		
Total des charges d'exploitation		602,70	603,10		
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					
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	43,35	50,75	43,35	50,75
	intérêts sur investissement	17,45	18,55	17,45	18,55
Terre		-	-	-	-
Autres frais généraux		8,10	10,10	8,10	10,10
TOTAL DES CHARGES		576,05	682,10	576,45	682,50
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		
Charges liées au grain					
Semence	orge : 168 kg/ha de semences certifiées bio; avoine : 157 kg/ha de semences certifiées bio		112,50	106,40	
Engrais	fumier/compost**		-	-	
	engrais solide		50,00	50,00	
Herbicide			-	-	
Fongicide			-	-	
Protection du sol (culture couvre-sol, jachère, etc.)**			40,00	40,00	
Tracteur et machinerie	carburant (32 L) et lubrifiants		47,30	47,30	
	réparations et entretien		36,35	36,35	
Assurance-production			11,85	11,85	
Programme de gestion des risques			9,95	8,20	
Frais de commercialisation (1,38 \$/tonne métrique (orge), 1,46 \$/tonne métrique (avoine))			1,70	1,45	
Frais de certification			3,35	3,35	
Travail à forfait			-	-	
Frais inhérents à la manutention de cultures biologiques			-	-	
Transport (10,45 \$/tonne métrique)			12,75	10,50	
Entreposage			9,00	9,00	
Location de la terre			-	-	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			18,20	18,20	
Main-d'œuvre : désherbage manuel			-	-	
Intérêts sur les charges d'exploitation			24,00	23,30	
Total des charges d'exploitation — grain			376,95	365,90	
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 1,89 tonne métrique/acre (orge), 2,21 tonnes métriques/acre (avoine)					
Engrais	prélèvement	P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 2,65 kg/tonne métrique)	8,50	12,25	
	par la culture	K ₂ O (taux de prélèvement de 20,0 kg/tonne métrique)	54,25	60,25	
Tracteur et machinerie	carburant (7 L) et lubrifiants		10,25	10,25	
	réparations et entretien		5,60	5,60	
Ficelle			11,55	13,50	
Autre			16,40	16,40	
Total des charges d'exploitation — paille			106,55	118,25	
Total des charges d'exploitation			483,50	484,15	
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)					
			Orge seul.	Orge et paille	Avoine seul.
			Avoine et paille		
FRAIS GÉNÉRAUX					
Machinerie	amortissement		42,60	50,00	42,60
	intérêts sur investissement		17,15	18,25	17,15
Terre			-	-	-
Autres frais généraux			8,30	10,30	8,30
TOTAL DES CHARGES			445,00	562,05	433,95
TOTAL DES CHARGES			445,00	562,05	562,70
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 des travaux agricoles à forfait et de la location à court terme de matériel, Fiche technique du MAAARO

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

Manuel sur la fertilité du sol, Publication 611F

Pour obtenir un exemplaire numérique de cette publication, voir ontario.ca et rechercher 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.

Pour de l'information en phytoprotection sur la lutte contre les ennemis des cultures et les produits homologués pour utilisation, consulter le [Portail ontarien pour la protection des cultures](#).

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 « Budgets de production de l'Ontario ». 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 du MAAARO.

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

© Imprimeur du Roi pour l'Ontario, 2024

ISSN 0838-5657X

01-24

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

TABLES DE CONVERSION

Conversion des taux d'application (approximations)

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

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

Du système anglais (impérial) au SI

gallons à l'acre × 11,23 =	litres à l'hectare (L/ha)
pintes à l'acre × 2,8 =	litres à l'hectare (L/ha)
chopines à l'acre × 1,4 =	litres à l'hectare (L/ha)
onces liquides à l'acre × 70 =	millilitres à l'hectare (mL/ha)
tonnes américaines à l'acre × 2,24 =	tonnes métr. à l'hectare (t/ha)
livres à l'acre × 1,12 =	kilogrammes à l'hectare (kg/ha)
onces à l'acre × 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 kg/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 lb/acre
1,50 kg/ha =	1¼ 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 × 0,4 = litres/acre
kilogrammes/hectare × 0,4 = kilogrammes/acre

Tables 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	



ontario.ca/maaaro