



Publication 60F

Budgets de grandes cultures

2026

Ministère de l'Agriculture,
de l'Alimentation et de l'Agroentreprise

Ontario 

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.

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 2026	1
Comparaison de données de 2026 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 MAAAO	22
Tables de conversion	23

BUDGETS DE GRANDES CULTURES 2026

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 culturelles, les besoins individuels et les rendements prévus. À moins d'indication contraire, les budgets sont fondés sur les pratiques culturelles 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 5,45 % 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 et sur les données de fournisseurs. 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 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 réalisistes.

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 2026 POUR CERTAINES GRANDES CULTURES (\$/ACRE)*

	Maïs, 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
Charges									
Semence	116,70	84,75	70,10	96,50	195,00	140,40	88,25	44,60	84,25
Traitement de semence	4,00	–	13,00	13,00	–	–	–	–	–
Engrais	251,75	176,95	80,95	80,95	81,95	81,95	180,90	96,95	118,60
Pesticides	30,80	74,70	84,55	25,60	155,80	165,55	52,30	58,80	40,75
Total des intrants	403,25	336,40	248,60	216,05	432,75	387,90	321,45	200,35	243,60
Travail du sol	84,00	80,00	–	–	139,50	87,50	–	80,00	80,00
Semis	33,00	32,00	32,50	32,50	33,00	43,00	32,00	32,00	32,00
Pulvérisations	18,00	54,00	36,00	36,00	72,00	90,00	54,00	54,00	36,00
Épandage d'engrais	21,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00	17,00
Récolte et transport	118,95	79,30	79,55	79,55	154,35	87,70	93,75	79,45	81,75
Total de la machinerie	274,95	262,30	165,05	165,05	415,85	325,20	196,75	262,45	246,75
Séchage	102,20	–	–	–	–	–	–	–	–
Assurance-production	11,00	21,80	9,70	9,70	34,50	20,05	6,85	6,40	12,30
Gestion des risques	8,80	12,00	3,85	3,85	1,00	1,55	4,90	11,55	5,65
Intérêt à 5,45 %	21,00	14,80	10,95	10,05	19,05	17,45	23,10	7,60	11,35
Commercialisation et autres	53,85	4,30	17,15	17,15	6,20	6,35	2,45	2,05	1,40
Total des coûts	875,05	651,60	455,30	421,85	909,35	758,50	555,50	490,40	521,05
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 2025. Utiliser les outils suivants pour établir le coût de production de l'exploitation.

- [Outils de budgétisation des cultures de l'Ontario](#)
- [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) : <https://fieldcropnews.com/2024/05/ontario-corn-nitrogen-calculator/>
- Applications mobiles : Pest Manager : www.gfo.ca/apps

FOIN

		Luzerne-fléole des prés	Marché haut de gamme	Budget de la ferme
ÉTABLISSEMENT PAR SEMIS DIRECT				
(rendement de luzerne-fléole des prés de 50 %; rendement du marché haut de gamme de 66 %)				
Semence	13,45 kg/ha; 18 kg/ha de luzerne	71,20	94,90	
Autre semence	4,48 kg/ha de fléole des prés	17,70	17,70	
Inoculant		1,05	1,05	
Engrais	45 kg/ha N prélèvement par la culture 24 kg/ha; 41 kg/ha P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 6,1 kg/tonne métrique) herbicide de contact	– 20,35 92 kg/ha; 157 kg/ha K ₂ O (taux de prélèvement de 23,5 kg/tonne métrique) – chaux 2 273 kg/ha	33,80 34,75 74,30 30,00	
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges	22,05	21,75	
Assurance-production	herbicide de contact	–	8,60	
Tracteur et machinerie	carburant (31 L; 40 L) et lubrifiants	43,75	57,00	
	réparations	51,55	91,00	
Travail à forfait	applications de pesticides (2; 2) livraison, mélange et épandage d'engrais (2; 3) enrubannage des balles – plastique – 50 % de rendement	36,00 34,00 53,95	36,00 51,00 –	
Séchage (0,022 \$/kg)		–	66,15	
Entreposage (0,022 \$/kg)		–	66,15	
Ficelle		2,75	15,30	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		33,35	41,65	
Intérêt		21,95	38,40	
		Total des coûts pour l'année de l'établissement	458,30	784,65
CHARGES D'EXPLOITATION ANNUELLES (pour un rendement projeté de 3,15 tonnes métriques de MS/acre sur 3 coupes; 4,05 tonnes métriques de MS/acre sur 3 coupes)				
Coûts pour l'année de l'établissement répartis sur 3 ans (moins les ventes pour l'année d'établissement)		52,35	–	
Engrais	45 kg/ha N prélèvement par la culture 47 kg/ha; 61 kg/ha P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 6,1 kg/tonne métrique) 183 kg/ha; 235 kg/ha K ₂ O (épandu à l'automne) (taux de prélèvement de 23,5 kg/tonne métrique) chaux 2 273 kg/ha	– 40,55 86,70	33,80 52,15 111,45	
Pesticide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges	–	10,85	
	insecticide	–	6,40	
Tracteur et machinerie	carburant (31 L; 30 L) et lubrifiants	44,80	42,20	
	réparations	56,70	95,00	
Ficelle		5,45	22,95	
Assurance-production		20,10	40,40	
Travail à forfait	applications de pesticide (0; 2) livraison, mélange et épandage d'engrais (2; 2) enrubannage des balles – plastique	– 34,00 107,95	36,00 34,00 –	
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)		34,00	42,60	
Intérêts sur les charges d'exploitation		14,20	22,05	
		Total des charges d'exploitation annuelles	496,80	778,35
PRODUITS D'EXPLOITATION				
Rendement prévu				
Prix prévu				
Total des produits d'exploitation (rendement × prix)				
MARGE DE CONTRIBUTION (produits – charges d'exploitation)				
FRAIS GÉNÉRAUX				
Machinerie	amortissement intérêts sur investissement	80,00 28,35	126,50 47,30	
Terre		–	–	
Autres frais généraux		19,45	33,00	
CRÉDITS D'AZOTE CÉDÉS AUX CULTURES SUIVANTES DE LA ROTATION				
Crédits d'azote [\$/acre = réduction de N (voir le tableau 1) × prix de l'azote]				
Augmentation du rendement des céréales				
Bénéfice total/an				
		TOTAL DES CHARGES	624,60	985,15
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

ORGE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,5 tonne métrique (t.m.)/acre (70 boisseaux/acre) – orge fourragère et de brasserie; 2,8 t.m./acre (128 boisseaux/acre) – orge d'hiver		Orge fourragère		Orge de brasserie		Orge d'hiver		Budget de la ferme			
		Exemples de coûts/acre									
Charges liées au grain											
Semence	1,0-1,4 million de semences certifiées à l'acre (fourragère et brasserie), 1,4-1,8 million de semences certifiées à l'acre (hiver)	66,60	66,60	89,25							
Engrais	113 kg/ha [246 kg/ha d'urée (Nord de l'Ontario – fourragère)] 90 kg/ha [196 kg/ha d'urée (Sud de l'Ontario – fourragère)] 56 kg/ha [122 kg/ha d'urée (Est de l'Ontario – fourragère)] 56 kg/ha (45-67 kg/ha) (122 kg/ha d'urée) (brasserie) 101 kg/ha (220 kg/ha d'urée) (hiver) prélèvement par la culture 30 kg/ha (fourragère et brasserie), 56 kg/ha (hiver) de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 8,0 kg/t.m.) 23 kg/ha (fourragère et brasserie), 44 kg/ha (hiver) de K ₂ O (taux de prélèvement de 6,3 kg/t.m.)	83,95 66,90 41,60 – – 26,05 11,30	– – – 41,60 – 26,05 11,30	– – – 76,00 47,65 20,65							
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges	11,65	11,65	11,65							
	contre les graminées adventices	10,60	10,60	10,60							
Fongicide		29,45	29,45	29,45							
Tracteur et machinerie	carburant (21 L) et lubrifiants	30,65	30,65	30,65							
	réparations et entretien	38,60	38,60	38,60							
Assurance-production		6,40	6,40	6,40							
Programme de gestion des risques		13,10	13,10	23,95							
Frais de commercialisation (1,40 \$/tonne métrique)		2,15	2,15	3,90							
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais	17,00	17,00	17,00							
	applications de pesticide (2)	36,00	36,00	36,00							
	autre	–	–	–							
Transport (11,00 \$/tonne métrique)		16,75	16,75	30,65							
Entreposage		–	–	–							
Analyse de la qualité		–	–	–							
Location de la terre		–	–	–							
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		14,85	14,85	14,85							
Intérêts sur les charges d'exploitation		13,30	12,70	15,80							
Total des charges d'exploitation – grain [fourragère (moyenne de 3 régions)]		408,60	385,45	503,10							
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 1,89 t.m./acre (fourragère et brasserie), 2,13 t.m./acre (hiver)											
Engrais	prélèvement par la culture 12 kg/ha (fourragère et brasserie), 14 kg/ha (hiver) de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 2,6 kg/t.m.) 94 kg/ha (fourragère et brasserie), 107 kg/ha (hiver) de K ₂ O (taux de prélèvement de 20,0 kg/t.m.)	10,50 44,75	10,50 44,75	11,85 50,60							
Tracteur et machinerie	carburant (6 L) et lubrifiants	7,90	7,90	7,90							
	réparations et entretien	7,25	7,25	7,25							
Ficelle		9,60	9,60	10,80							
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		17,75	17,75	17,75							
Total des charges d'exploitation — paille		97,70	97,70	106,15							
Total des charges d'exploitation		506,30	483,15	609,20							
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		Orge fourragère		Orge de brasserie		Blé d'hiver					
		Grain seulement	Grain et paille	Grain seulement	Grain et paille	Grain seulement	Grain et paille				
Machinerie	amortissement	59,00	70,60	59,00	70,60	59,00	70,60				
	intérêts sur investissement	20,60	23,60	20,60	23,60	20,60	23,60				
Terre		–	–	–	–	–	–				
Autres frais généraux		13,30	15,80	13,30	15,80	13,30	15,80				
TOTAL DES CHARGES		501,50	616,30	478,35	593,15	702,10	719,20				
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 1,03 tonne métrique/acre (2 268 lb/acre)		Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Semence	5,6 kg de semences hybrides traitées/ha	84,75	
Engrais	121 kg/ha de N (212 kg/ha d'urée + 97 kg/ha de sulfate d'ammonium) ¹ prélèvement 63 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 24,5 kg/tonne métrique) par la culture 31 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	108,45 53,85 14,65	
Herbicide	contre les graminées et les mauvaises herbes à feuilles larges	21,75	
Entente sur l'utilisation de la technologie		–	
Insecticide	au besoin (contre la cécidomyie du chou-fleur)	29,50	
Fongicide	pourriture à scléroties	23,45	
Tracteur et machinerie	carburant (21 L) et lubrifiants réparations et entretien	30,65 41,25	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (4,20 \$/tonne métrique)		4,30	
Assurance-production		21,80	
Programme de gestion des risques		12,00	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1) applications de pesticide (3) autre	17,00 54,00 –	
Transport (11,00 \$/tonne métrique)		11,30	
Entreposage		–	
Location de la terre		–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		14,85	
Intérêts sur les charges d'exploitation		14,80	
Total des charges d'exploitation		558,35	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement prévu			
Prix prévu			
		Total des produits des ventes (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 intérêts sur investissement	58,65 21,00	
Terre		–	
Autres frais généraux		13,60	
		TOTAL DES CHARGES	651,60
		Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :	

¹ Le taux d'azote se fonde sur un taux de prélèvement de 47,6 kg/tonne métrique. 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 MAAAO, *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	4,0 kg/ha de semences hybrides traitées	70,20	
Engrais	202 kg/ha de N (375 kg/ha d'urée + 140 kg/ha de sulfate d'ammonium) ¹	173,40	
	prélèvement 92 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 24,5 kg/tonne métrique) par la culture	78,55	
	45 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	21,35	
Herbicide	contre les repousses spontanées de céréales	12,45	
	herbicide de contact	11,55	
Insecticide	au besoin (contre le charançon de la graine du chou)	29,50	
Fongicide	pourriture à scléroties	23,45	
Tracteur et	carburant (21 L) et lubrifiants	29,45	
machinerie	réparations et entretien	26,60	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (4,20 \$/tonne métrique)		6,30	
Assurance-production		21,80	
Programme de gestion des risques		17,55	
Travail à	livraison, mélange et épandage d'engrais (2)	34,00	
forfait	applications de pesticide (3)	54,00	
	autre	—	
Transport (11,00 \$/tonne métrique)		16,50	
Entreposage		—	
Location de la terre		—	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		13,05	
Intérêts sur les charges d'exploitation		17,45	
Total des charges d'exploitation		657,15	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement prévu			
Prix prévu			
		Total des produits des ventes (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	37,25	
	intérêts sur investissement	12,80	
Terre		—	
Autres frais généraux		8,95	
TOTAL DES CHARGES		716,15	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :			

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 pour un rendement prévu de 1,14 tonne métrique/acre (25 quintaux/acre)		Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Semence	80 000 semences/acre, rangs de 30 po de semences certifiées traitées (avec un fongicide plus l'insecticide Cruiser)	195,00	
Engrais	40 kg/ha de N prélèvement 40 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique) par la culture 40 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique)	29,70 33,60 18,65	
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées annuelles contre les autres mauvaises herbes (au besoin)	96,70 –	
Insecticide		–	
Fongicide	au besoin (contre la pourriture à scléroties)	51,10	
Défanant		8,00	
Tracteur et machinerie	carburant (36 L) et lubrifiants réparations et entretien	51,45 71,70	
Frais de commercialisation (5,50 \$/tonne métrique)		6,20	
Assurance-production		34,50	
Programme de gestion des risques		1,00	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1) applications de pesticide (4)	17,00 72,00	
Transport (11,00 \$/tonne métrique)		12,35	
Séchage		–	
Location de la terre		–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		27,85	
Intérêts sur les charges d'exploitation		19,05	
Total des charges d'exploitation		745,85	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement prévu _____			
Prix prévu _____			
		Total des produits des ventes (rend. × 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 intérêts sur investissement	101,00 37,45	
Terre		–	
Autres frais généraux		25,00	
		TOTAL DES CHARGES	909,30
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :			

MAÏS-GRAIN

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 4,90 tonnes métriques/acre (193 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 32 000 graines traitées — Bt 32 000 graines traitées — multicaractère 32 000 graines traitées — non GM	117,80 104,20 128,00 —	— — — 89,20	117,80 104,20 128,00 —					
Traitement insecticide des semences (au besoin)		4,00	4,00	4,00					
Engrais ³	171 kg/ha de N (611 kg/ha de 28-0-0 U.A.N.) prélèvement par la culture 89 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 7,25 kg/tonne métrique) 60 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 4,9 kg/tonne métrique)	147,35 75,95 28,45	147,35 75,95 28,45	147,35 75,95 28,45					
Herbicide	contre les graminées annuelles et les mauvaises herbes à feuilles larges herbicide de contact contre les autres mauvaises herbes (au besoin)	30,80 — —	36,25 — —	30,80 11,40 —					
Insecticide/fongicide	au besoin	—	—	—					
Tracteur et machinerie	carburant (29 L méth. trad., 16 L semis direct) et lubrifiants réparations et entretien	40,95 38,20	40,95 38,20	22,90 20,80					
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,48 \$/tonne métrique)		2,35	2,35	2,35					
Assurance-production		11,00	11,00	11,00					
Programme de gestion des risques		8,80	8,80	8,80					
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1; 1; 1) applications de pesticide (1; 1; 2) autre	21,00 18,00 —	21,00 18,00 —	21,00 36,00 —					
Transport (11,00 \$/tonne métrique)		53,95	53,95	53,95					
Séchage (20,85 \$/tonne métrique, 8 points)		102,20	102,20	102,20					
Location de la terre		—	—	—					
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		18,65	18,65	9,65					
Entreposage (2,60 \$/tonne métrique/mois × 4 mois)		51,50	51,50	51,50					
Intérêts sur les charges d'exploitation		21,00	20,40	20,55					
Total des charges d'exploitation		790,80	768,20	775,30					
PRODUITS D'EXPLOITATION									
Rendement prévu	(maïs sur maïs : 8,5 % de réduction de rendement)								
Prix prévu									
Total des produits des ventes (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 intérêts sur investissement	53,25 18,20	53,25 18,20	28,95 9,90					
Terre		—	—	—					
Autres frais généraux		12,75	12,75	6,95					
TOTAL DES CHARGES		875,00	852,40	821,10					
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 3 000 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 4,90 tonnes métriques/acre (193 boisseaux/acre), d'un coût de l'azote de 2,15 \$/kg et d'un prix de maïs de 222 \$/tonne métrique (5,65 \$/boisseau). Pour des recommandations plus précises concernant l'azote pour le maïs, consulter <https://fieldcropnews.com/2024/05/ontario-corn-nitrogen-calculator/>.

CULTURES FOURRAGÈRES – ANNUELLES DE SAISON CHAUDE

CHARGES D'EXPLOITATION		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	121,80	56,40	
Traitement insecticide des semences, au besoin		4,00	–	
Engrais ¹	171 kg/ha de N (611 kg/ha de 28-0-0 U.A.N.) pour le maïs à ensilage; 140 kg/ha de N pour le sorgho-soudan	147,35	104,05	
	prélèvement par la culture	taux de prélèvement de 5,5 kg de P ₂ O ₅ /tonne métrique de MS	113,40	92,15
		taux de prélèvement de 11,7 kg de K ₂ O/tonne métrique de MS	133,25	108,75
Herbicide	contre les graminées annuelles et les mauvaises herbes à feuilles larges	30,80	30,80	
	contre les autres mauvaises herbes, au besoin	–	–	
Insecticide/fongicide	au besoin	–	–	
Tracteur et machinerie	carburant (15 L pour le maïs à ensilage; 4 L pour le sorgho-soudan) et lubrifiants	21,15	5,90	
	réparations et entretien	25,70	6,70	
Réparation et entretien des silos		–	–	
Assurance-production		11,00	5,15	
Inoculant d'ensilage		–	–	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1; 1)	21,00	17,00	
	applications de pesticide (1; 1)	18,00	18,00	
	récolte	130,00	336,20	
	entreposage (ensilage)	409,20	315,60	
Location de la terre		–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		10,55	4,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation		32,60	30,00	
Total des charges d'exploitation		1 229,80	1 131,15	
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	37,20	9,50	
	intérêts sur investissement	13,70	3,20	
Terre		–	–	
Autres frais généraux		8,70	2,25	
TOTAL DES CHARGES		1 289,40	1 146,10	
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 3 000 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 4,90 tonnes métriques/acre (193 boisseaux/acre), ensilé à 65 % d'humidité, d'un coût de l'azote de 2,15 \$/kg et d'un prix de maïs de 222 \$/tonne métrique (5,65 \$/boisseau). Pour des recommandations plus précises concernant l'azote pour le maïs, voir <https://fieldcropnews.com/2024/05/ontario-corn-nitrogen-calculator/>.

CULTURES FOURRAGÈRES – ANNUELLES DE SAISON FROIDE

CHARGES D'EXPLOITATION pour 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	41,40	54,30	
Engrais	90 kg/ha de N pour le seigle d'automne et 55 kg/ha de N pour l'avoine	66,90	40,85	
	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	47,00	20,50
	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	114,95	55,70	
Herbicide	contre les graminées annuelles et les mauvaises herbes à feuilles larges	11,60	11,60	
	contre les autres mauvaises herbes, au besoin	–	–	
Insecticide/fongicide	contre les maladies foliaires, au besoin	11,55	11,55	
Tracteur et machinerie	carburant (4 L) et lubrifiants	5,90	5,90	
	réparations et entretien	6,70	6,70	
Réparations et entretien des silos		–	–	
Assurance-production		7,80	7,40	
Inoculant d'ensilage		–	–	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1; 1)	17,00	17,00	
	applications de pesticide (2; 2)	36,00	36,00	
	récolte	178,10	124,10	
	entreposage (enrubannage des balles)	100,00	61,75	
Location de la terre		–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		4,45	4,45	
Intérêts sur les charges d'exploitation		17,70	12,50	
Total des charges d'exploitation		667,05	470,30	
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	9,50	9,50	
	intérêts sur investissement	3,20	3,20	
Terre		–	–	
Autres frais généraux		2,25	2,25	
TOTAL DES CHARGES		682,00	485,25	
Coût par tonne métrique pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

LIN

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 0,59 tonne métrique/acre			Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Charges liées au grain				
Semence	49 kg de semences certifiées traitées/ha		55,35	
Engrais	45 kg/ha de N		33,45	
	prélèvement par la culture	25 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 7,5 kg/tonne métrique) 19 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 5,8 kg/tonne métrique)	21,05 9,00	
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges		8,75	
	contre les graminées adventices (au besoin)		20,75	
	dessicteur		8,60	
Fongicide			—	
Tracteur et machinerie	carburant (21 L) et lubrifiants		30,65	
	réparations et entretien		38,60	
Assurance-production			17,10	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1)		17,00	
	applications de pesticides (2)		36,00	
	autre		—	
Transport (11,00 \$/tonne métrique)			6,40	
Entreposage			—	
Location de la terre			—	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			14,85	
Intérêts sur les charges d'exploitation			8,65	
Total des charges d'exploitation — grain			326,20	
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) 105 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 19,0 kg/tonne métrique)	15,10 49,75	
	carburant (6 L) et lubrifiants		7,90	
Tracteur et machinerie	réparations et entretien		7,25	
Ficelle			11,20	
Autre			17,75	
Total des charges d'exploitation — paille			108,95	
Total des charges d'exploitation			435,15	
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	59,00	70,60	
	intérêts sur investissement	20,60	23,60	
Terre		—	—	
Autres frais généraux		13,30	15,80	
TOTAL DES CHARGES		419,10	545,15	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

AVOINE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,31 tonne métrique/acre (85 boisseaux/acre)			Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Semence	1,1 million de semences certifiées traitées/acre		44,60	
Engrais	90 kg/ha de N (196 kg/ha d'urée)		66,90	
	prélèvement par la culture 25 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 7,5 kg/tonne métrique)		21,05	
	19 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 5,8 kg/tonne métrique)		9,00	
Herbicide	contre les mauvaises herbes, au besoin		8,75	
Fongicide			29,45	
Régulateur de croissance des plantes			20,60	
Tracteur et machinerie	carburant (21 L) et lubrifiants		30,65	
	réparations et entretien		38,60	
Assurance-production			6,40	
Programme de gestion des risques			11,55	
Frais de commercialisation (1,57 \$/tonne métrique)			2,05	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1) applications de pesticides (3)		17,00 54,00	
Transport (11,00 \$/tonne métrique)			14,45	
Entreposage			—	
Location de la terre			—	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			14,85	
Intérêts sur les charges d'exploitation			7,60	
Total des charges d'exploitation — grain			397,50	
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)		15,10	
	105 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 19,0 kg/tonne métrique)		49,75	
Tracteur et machinerie	carburant (6 L) et lubrifiants		7,90	
	réparations et entretien		7,25	
Ficelle			11,20	
Autre			17,75	
Total des charges d'exploitation — paille			108,95	
Total des charges d'exploitation			506,45	
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	59,00	70,60	
	intérêts sur investissement	20,60	23,60	
Terre		—	—	
Autres frais généraux		13,30	15,80	
TOTAL DES CHARGES		490,40	616,45	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

SOYA

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 1,42 tonne métrique/acre (52 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)	70,10	70,10	96,50	
Traitement fongicide des semences		13,00	13,00	13,00	
Traitement supplémentaire des semences ou inoculant, au besoin		–	–	–	
Engrais	prélèvement par la culture	50 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique)	42,35	42,35	42,35
		81 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 23,0 kg/tonne métrique)	38,60	38,60	38,60
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées annuelles	73,00	73,00	14,05	
	herbicide de contact	–	11,55	11,55	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)	–	–	–	
Insecticide/fongicide	au besoin	–	–	–	
Tracteur et machinerie	carburant (21 L méth. trad., 16 L semis direct) et lubrifiants	30,65	22,45	22,45	
	réparations et entretien	38,10	19,75	19,75	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (1,63 \$/tonne métrique)		2,30	2,30	2,30	
Assurance-production		9,70	9,70	9,70	
Programme de gestion des risques		3,85	3,85	3,85	
Séchage, au besoin		–	–	–	
Travail à forfait	applications de pesticide (1; 2; 2)	18,00	36,00	36,00	
	livraison, mélange et épandage d'engrais (1; 1; 1)	17,00	17,00	17,00	
Frais inhérents aux cultivars IP		–	–	–	
Transport (11,00 \$/tonne métrique)		15,55	15,55	15,55	
Entreposage (2,60 \$/mois/tonne métrique × 4 mois)		14,85	14,85	14,85	
Location de la terre		–	–	–	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		14,85	11,55	11,55	
Intérêts sur les charges d'exploitation		10,95	10,95	10,05	
Total des charges d'exploitation		412,85	412,55	379,10	
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	58,50	27,35	27,35	
	intérêts sur investissement	20,60	9,15	9,15	
Terre		–	–	–	
Autres frais généraux		13,30	6,25	6,25	
TOTAL DES CHARGES		505,25	455,30	421,85	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :					

PANIC RAIDE

			Ensemencement		Budget de la ferme
			Méth. trad.	Semis direct	
			Exemples de coûts/acre		
		CHARGES LIÉES À L'ÉTABLISSEMENT			
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		22,65	22,65	
	herbicide de contact		—	11,55	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)		—	—	
Insecticide/fongicide	au besoin		—	—	
Tracteur et machinerie	carburant (12 L méth. trad., 4 L semis direct) et lubrifiants		17,75	6,30	
	réparations et entretien		29,50	8,40	
Travail à forfait	applications de pesticide (1; 2)		18,00	36,00	
	livraison, mélange et épandage d'engrais		—	—	
Récolte et transport			—	—	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			11,85	5,45	
Coûts liés à l'échec de l'établissement			—	—	
Intérêts sur les charges d'exploitation			6,75	6,65	
Total des coûts pour l'année de l'établissement			266,50	257,00	
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)			57,15	47,70	
Engrais	76 kg/ha d'azote		57,30	57,30	
	prélèvement par la culture	P ₂ O ₅	—	—	
		K ₂ O	—	—	
Tracteur et machinerie	carburant (16 L) et lubrifiants		22,40	22,40	
	réparations et entretien		45,00	45,00	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1; 1)		17,00	17,00	
Transport			—	—	
Enlèvement du champ et entreposage			118,60	118,60	
Ficelle			—	—	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			15,15	15,15	
Intérêts sur les charges d'exploitation			9,05	8,80	
Total des charges d'exploitation annuelles			341,65	331,95	
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		58,00	58,00	
	intérêts sur investissement		20,50	20,50	
Terre			—	—	
Autres frais généraux			13,50	13,50	
TOTAL DES CHARGES			433,65	423,95	
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :					

BLÉ TENDRE ROUX D'AUTOMNE

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 2,61 tonnes métriques/acre (96 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		88,25	88,25	
Engrais	135 kg/ha de N (272 kg/ha d'urée + 47 kg/ha de sulfate d'ammonium) ¹		107,85	107,85	
	prélèvement par la culture 64 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 9,8 kg/tonne métrique)		54,45	54,45	
	39 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 6,0 kg/tonne métrique)		18,60	18,60	
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges		11,30	11,30	
Fongicide	contre la fusariose de l'épi		29,45	29,45	
	contre les maladies foliaires, au besoin		11,55	11,55	
Régulateur de croissance des plantes			20,60	20,60	
Tracteur et machinerie	carburant (21 L méth. trad., 16 L semis direct) et lubrifiants réparations et entretien		30,65	22,45	
			38,60	20,35	
Assurance-production			6,85	6,85	
Programme de gestion des risques			4,90	4,90	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,93 \$/tonne métrique)			2,45	2,45	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1; 1)		17,00	17,00	
	applications de pesticides (3; 3)		54,00	54,00	
Frais inhérents aux cultivars IP			—	—	
Transport (11,00 \$/tonne métrique)			28,75	28,75	
Location de la terre			—	—	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			14,85	11,55	
Intérêts sur les charges d'exploitation			24,45	23,10	
Total des charges d'exploitation — grain			564,55	533,45	
Charges liées à la paille pour un rendement prévu de 2,41 tonnes métriques/acre					
Engrais	prélèvement par la culture 10 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 1,7 kg/tonne métrique)		8,75	8,75	
	72 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)		34,25	34,25	
Tracteur et machinerie	carburant (6 L) et lubrifiants		7,90	7,90	
	réparations et entretien		7,25	7,25	
Ficelle			12,20	12,20	
Autre			17,75	17,75	
Total des charges d'exploitation — paille			88,10	88,10	
Total des charges d'exploitation			652,65	621,55	
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.		
Machinerie	amortissement		59,00	70,60	27,35
	intérêts sur investissement		20,60	23,60	9,15
Terre			—	—	—
Autres frais généraux			13,30	15,80	6,25
TOTAL DES CHARGES			657,45	762,65	576,20
681,40					
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

				Travail du sol	Budget	
				Méth. trad.	Semis direct	de la ferme
				Exemples de coûts/acre		
CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 2,42 tonnes métriques/acre (89 boisseaux/acre)						
Charges liées au grain						
Semence	1,4-1,8 million de semences certifiées/acre		81,75	81,75		
Engrais	165 kg/ha de N (337 kg/ha d'urée + 47 kg/ha de sulfate d'ammonium) ¹		130,35	130,35		
	prélèvement 59 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 9,8 kg/tonne métrique) par la culture		50,45	50,45		
	36 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 6,0 kg/tonne métrique)		17,25	17,25		
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges		11,30	11,30		
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)		—	—		
Fongicide	contre la fusariose de l'épi		29,45	29,45		
	contre les maladies foliaires au besoin		11,55	11,55		
Régulateur de croissance des plantes			20,60	20,60		
Tracteur et machinerie	carburant (21 L méth. trad., 16 L semis direct) et lubrifiants		30,65	22,45		
	réparations et entretien		38,60	20,35		
Assurance-production			8,00	8,00		
Programme de gestion des risques			4,55	4,55		
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,93 \$/tonne métrique)			2,25	2,25		
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (2; 2) applications de pesticides (3; 3)		34,00	34,00		
			54,00	54,00		
Frais inhérents aux cultivars IP			—	—		
Transport (11,00 \$/tonne métrique)			26,65	26,65		
Location de la terre			—	—		
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			14,85	11,55		
Intérêts sur les charges d'exploitation			25,60	24,25		
	Total des charges d'exploitation — grain		591,85	560,75		
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) par la culture 72 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)		8,75	8,75		
Tracteur et machinerie	carburant (6 L) et lubrifiants		7,90	7,90		
	réparations et entretien		7,25	7,25		
Ficelle			12,20	12,20		
Autre			17,75	17,75		
	Total des charges d'exploitation — paille		88,10	88,10		
	Total des charges d'exploitation		679,95	648,85		
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		Méth. trad.		Semis direct		
Machinerie	amortissement	Blé seul.	Blé et paille	Blé seul.	Blé et paille	
	intérêts sur investissement	59,00	70,60	27,35	38,95	
Terre		20,60	23,60	9,15	12,15	
Autres frais généraux		—	—	—	—	
		13,30	15,80	6,25	8,75	
	TOTAL DES CHARGES		684,75	789,95	603,50	
					708,70	
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 1,52 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		84,25	
Engrais	101 kg/ha de N (220 kg/ha d'urée)		76,00	
	prélèvement 37 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 9,8 kg/tonne métrique) par la culture 23 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 6,0 kg/tonne métrique)		31,75 10,85	
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges		11,30	
	contre les graminées et la folle avoine (au besoin)		—	
	contre les autres mauvaises herbes (au besoin)		—	
Fongicide	contre la fusariose de l'épi		29,45	
Tracteur et machinerie	carburant (21 L) et lubrifiants		30,65	
	réparations et entretien		38,60	
Assurance-production			12,30	
Programme de gestion des risques			5,65	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,93 \$/tonne métrique)			1,40	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1)		17,00	
	applications de pesticides (2)		36,00	
	autre		—	
Frais inhérents aux cultivars IP			—	
Transport (11,00 \$/tonne métrique)			16,75	
Location de la terre			—	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)			14,85	
Intérêts sur les charges d'exploitation			11,35	
Total des charges d'exploitation — grain			428,15	
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)		7,75	
	par la culture 64 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)		30,40	
Tracteur et machinerie	carburant (6 L) et lubrifiants		7,90	
	réparations et entretien		7,25	
Ficelle			10,85	
Autre			17,75	
Total des charges d'exploitation — paille			81,90	
Total des charges d'exploitation			510,05	
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	59,00	70,60	
	intérêts sur investissement	20,60	23,60	
Terre		—	—	
Autres frais généraux		13,30	15,80	
TOTAL DES CHARGES			521,05	620,05
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :				

HARICOTS BLANCS ET HARICOTS NOIRS

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 25 quintaux/acre		Exemples de coûts/acre	Budget de la ferme
Semence	150 000 graines de semences certifiées traitées/acre (78 kg/ha, rangs de 15 po) (avec fongicide plus insecticide Cruiser)	140,40	
Engrais	40 kg/ha de N	29,70	
	prélèvement 40 kg/ha de P ₂ O ₅ (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique) par la culture 40 kg/ha de K ₂ O (taux de prélèvement de 14,0 kg/tonne métrique)	33,60 18,65	
Herbicide	contre les mauvaises herbes à feuilles larges et les graminées annuelles	96,70	
Défanant		8,00	
Fongicide, au besoin	contre la pourriture à sclérotes contre l'anthracnose	51,10 9,75	
Insecticide		—	
Tracteur et machinerie	carburant (27 L) et lubrifiants réparations et entretien	39,10 45,75	
Frais de commercialisation (5,50 \$/tonne métrique)		6,35	
Assurance-production		20,05	
Programme de gestion des risques		1,55	
Travail à forfait	livraison, mélange et épandage d'engrais (1) applications de pesticide (5)	17,00 90,00	
Transport (11,00 \$/tonne métrique)		12,70	
Séchage		—	
Location de la terre		—	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		19,60	
Intérêts sur les charges d'exploitation		17,45	
Total des charges d'exploitation		657,45	
PRODUITS D'EXPLOITATION			
Rendement prévu			
Prix prévu			
		Total des produits des ventes (rend. × 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	63,10	
	intérêts sur investissement	22,55	
Terre		—	
Autres frais généraux		15,40	
		TOTAL DES CHARGES	758,50
Seuil de rentabilité pour la ferme (total des charges/rendement prévu) :			

MAÏS-GRAIN ET SOYA — BIO*

CHARGES D'EXPLOITATION pour un rendement prévu de 3,28 tonnes métriques/acre (129 boisseaux/acre) de maïs-grain; 0,98 tonne métrique/acre (36 boisseaux/acre) de soya		Mais-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	117,40	110,15	
Inoculant des semences		—	6,40	
Engrais	fumier, compost**	150,00	—	
	engrais solide	65,00	65,00	
Herbicide		—	—	
Insecticide		—	—	
Fongicide		—	—	
Protection du sol (culture couvre-sol, jachère, etc.)**		40,00	20,00	
Tracteur et machinerie	carburant (32 L maïs, 32 L soya) et lubrifiants réparations et entretien	45,15 52,40	46,05 74,85	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,48 \$/tonne métrique (maïs), 1,63 \$/tonne métrique (soya))		1,55	1,60	
Frais de certification		3,35	3,35	
Assurance-production		35,70	53,40	
Programme de gestion des risques		5,85	2,65	
Travail à forfait		—	—	
Frais inhérents à la manutention de cultures biologiques		—	—	
Transport (11,00 \$/tonne métrique de maïs, 11,00 \$/tonne métrique de soya)		36,05	10,80	
Séchage (20,85 \$/tonne métrique de maïs)		68,30	—	
Entreposage		9,00	9,00	
Location de la terre		—	—	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		25,60	27,40	
Main-d'œuvre : désherbage manuel		—	—	
Intérêts sur les charges d'exploitation		17,85	11,75	
Total des charges d'exploitation		673,20	442,40	

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	76,35	104,80	
	intérêts sur investissement	26,40	41,30	
Terre		—	—	
Autres frais généraux		18,10	28,60	
TOTAL DES CHARGES		794,05	617,10	

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 1,66 tonne métrique/acre (61 boisseaux/acre) de blé; 1,46 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** engrais solide	150,00 65,00	150,00 65,00	
Herbicide		—	—	
Fongicide		—	—	
Protection du sol (culture couvre-sol, jachère, etc.)*		40,00	40,00	
Tracteur et machinerie	carburant (25 L) et lubrifiants réparations et entretien	35,65 50,60	35,65 50,60	
Assurance-production		27,95	17,40	
Programme de gestion des risques		3,10	—	
Frais de commercialisation et du Programme de protection financière des producteurs de céréales (0,93 \$/tonne métrique (de blé))		1,55	—	
Frais de certification		3,35	3,35	
Travail à forfait		—	—	
Frais inhérents à la manutention de cultures biologiques		—	—	
Transport (11,00 \$/tonne métrique)		18,25	16,05	
Entreposage		9,00	9,00	
Location de la terre		—	—	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		20,25	20,25	
Main-d'œuvre : désherbage manuel		—	—	
Intérêts sur les charges d'exploitation		23,65	24,10	
Total des charges d'exploitation — grain		546,90	556,50	

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) 72 kg/ha K ₂ O (taux de prélèvement de 12,0 kg/tonne métrique)	8,75 34,25	8,75 34,25	
Tracteur et machinerie	carburant (6 L) et lubrifiants réparations et entretien		7,90 7,25	7,90 7,25	
Ficelle			12,20	12,20	
Autre			17,75	17,75	
Total des charges d'exploitation — paille		88,10	88,10		
Total des charges d'exploitation		635,00	644,60		

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 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	67,30	78,95	67,30	78,95
	intérêts sur investissement	23,30	26,30	26,30	26,30
Terre		—	—	—	—
Autres frais généraux		15,90	18,40	15,90	18,40
TOTAL DES CHARGES		653,40	758,65	663,00	768,25

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	— 65,00	— 65,00	
Herbicide		—	—	
Fongicide		—	—	
Protection du sol (culture couvre-sol, jachère, etc.)*		40,00	40,00	
Tracteur et machinerie	carburant (25 L) et lubrifiants réparations et entretien	34,90 47,65	34,90 47,65	
Assurance-production		6,40	6,40	
Programme de gestion des risques		10,50	8,85	
Frais de commercialisation (1,40 \$/tonne métrique (orge), 1,57 \$/tonne métrique (avoine))		1,70	1,60	
Frais de certification		3,35	3,35	
Travail à forfait		—	—	
Frais inhérents à la manutention de cultures biologiques		—	—	
Transport (11,00 \$/tonne métrique)		13,40	11,05	
Entreposage		9,00	9,00	
Location de la terre		—	—	
Main-d'œuvre (exploitant ou personnel engagé)		19,70	19,70	
Main-d'œuvre : désherbage manuel		—	—	
Intérêts sur les charges d'exploitation		16,45	16,00	
Total des charges d'exploitation — grain		380,55	369,90	
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) par la culture K ₂ O (taux de prélèvement de 20,0 kg/tonne métrique)	10,50 44,75	15,10 49,75	
Tracteur et machinerie	carburant (6 L) et lubrifiants réparations et entretien	7,90 7,25	7,90 7,25	
Ficelle		9,60	11,20	
Autre		17,75	17,75	
Total des charges d'exploitation — paille		97,75	108,95	
Total des charges d'exploitation		478,30	478,85	
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 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.
Machinerie	amortissement intérêts sur investissement	67,05 23,90	78,70 26,90	67,05 23,90
Terre		—	—	—
Autres frais généraux		15,60	18,10	15,60
TOTAL DES CHARGES		487,10	602,00	476,45
		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 MAAAO

Fiches techniques et publications de référence

Guide agronomique des grandes cultures, Publication 811F

Comment calculer les coûts des machines agricoles, Fiche technique du MAAAO

Guide des travaux agricoles à forfait et de la location à court terme de matériel, Fiche technique du MAAAO

Guide de production fourragère, Publication 30F

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 imprimé de la présente publication ou de toute autre publication du MAAAO, 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 MAAAO offre de l'information et des outils très utiles à la gestion des exploitations agricoles. On les trouvera à la page Web « Coût de production des cultures et du bétail » à [ontario.ca/agoentrepreneur](#). 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/agoentrepreneur](#). 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, MAAAO, Brighton (john.molenhuis@ontario.ca) ainsi que par le personnel de l'Unité des grandes cultures du MAAAO.

Publié par le ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et de l'Agroentreprise

© Imprimeur du Roi pour l'Ontario, 2026

ISSN 0838-5657X

01-26

Also available in English

Centre d'information agricole :

1 877 424-1300

1 855 696-2811 (ATS)

Courriel : ag.info.omafa@ontario.ca

[ontario.ca/maaao](#)

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 kg/hectare	onces ou livres/acre
100 g/ha	= $1\frac{1}{2}$ oz/acre
200 g/ha	= 3 oz/acre
300 g/ha	= $4\frac{1}{4}$ 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	= $1\frac{1}{4}$ lb/acre
2,00 kg/ha	= $1\frac{3}{4}$ lb/acre
2,50 kg/ha	= $2\frac{1}{4}$ lb/acre
3,25 kg/ha	= 3 lb/acre
4,00 kg/ha	= $3\frac{1}{2}$ lb/acre
5,00 kg/ha	= $4\frac{1}{2}$ lb/acre
6,00 kg/ha	= $5\frac{1}{4}$ lb/acre
7,50 kg/ha	= $6\frac{3}{4}$ lb/acre
9,00 kg/ha	= 8 lb/acre
11,00 kg/ha	= 10 lb/acre
13,00 kg/ha	= $11\frac{1}{2}$ lb/acre
15,00 kg/ha	= $13\frac{1}{2}$ lb/acre

Facteurs de conversion utiles

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