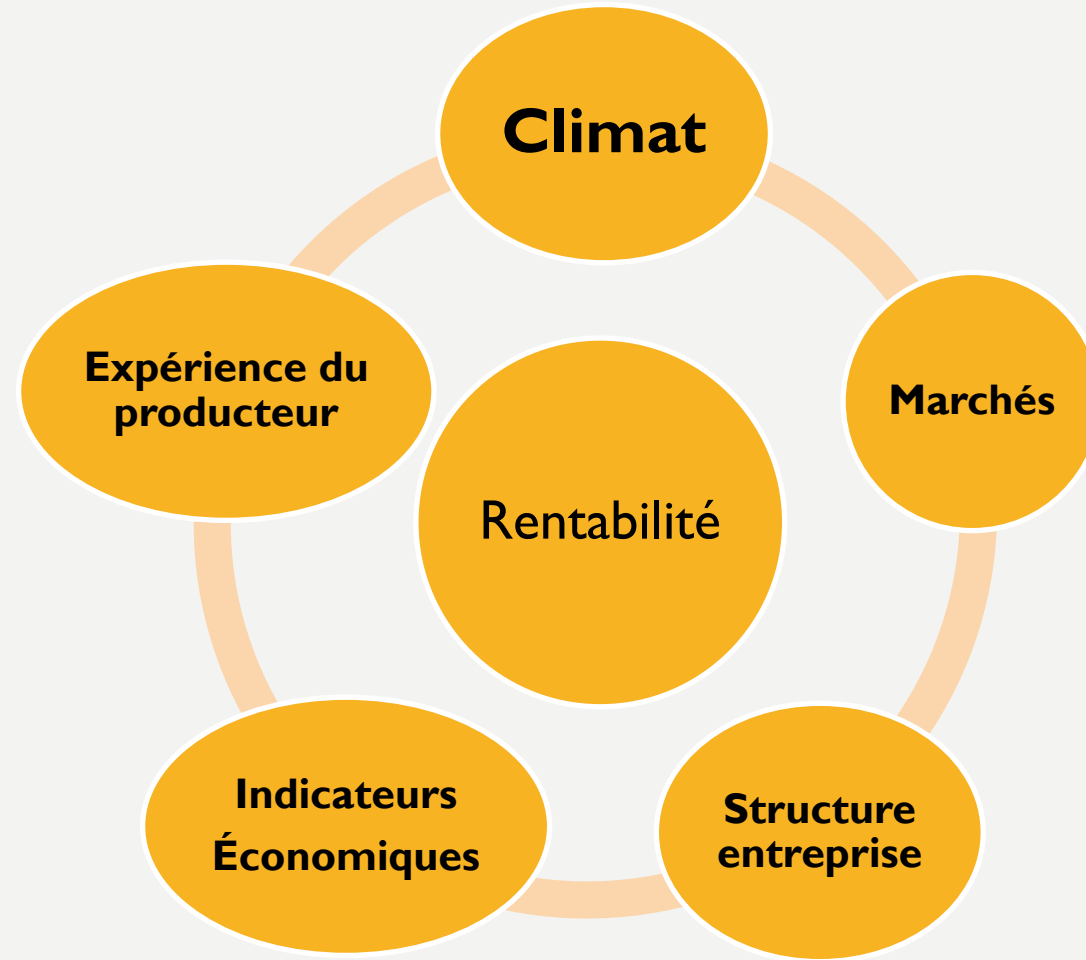


LA PRODUCTION DE TOURNESOL

BIO... EST-CE RENTABLE ?

SERGE DUTIL AGR , CONSEILLER EN GESTION

FACTEURS QUI INFLUENCE LA RENTABILITÉ



LES MARCHÉS : PLUS D'OPPORTUNITÉS QUE DE MENACES.

Situation du marché favorable

Demande en croissance

Huile de tournesol est beaucoup utilisée pour la transformation alimentaire;

Réduction des importations d'huile de tournesol en provenance de l'Ukraine

Filières des grains bio mieux organisés;

Présence de distributeurs spécialisés en bio au Québec;

Menaces:

Développement de la production de tournesol dans l'ouest Canadien et USA.

CLIMAT:

- Risques de production reliés aux conditions climatiques;
- Saisons de cultures variables d'une année à l'autre;
- Semis hâtif vs tardif;
- Précipitation au bon moment;
- Récolte tardive.
- Les changements climatiques: Opportunités et menaces,
- Pas d'assurance récolte .

STRUCTURE DE L'ENTREPRISE

- Taille de l'exploitation: (Superficie en culture)
- Immobilisations: (Fond de terre, machinerie et bâtiments)
- Niveau de mécanisation:
- Endettement:
- Modèle d'exploitation: (Diversifié versus spécialisé)
- Localisation de l'entreprise;

MODÈLE D'EXPLOITATION ET RENTABILITÉ .

RÉF: CECPA

Groupe A : Entreprise
avec une marge faible

- **Superficie : ≤ 200 ha**
- **Cultures: Foin, céréales, soya**
- **Contraintes agronomiques sols, drainage, climat**
- **Peu spécialisé en grande cultures mais plus en élevage.**

Groupe B: Entreprise
avec une marge
moyenne (330\$/ha)

- **Superficie 217 ha**
- **Cultures : Foin et céréales:**
- **Moins de contraintes agronomiques**
- **Plus spécialisés**

Groupe C :
Entreprise avec une
marge élevé (1200\$/ha)

- **Superficie 320 ha**
- **Spécialisé dans les grandes cultures**
- **Peu de contraintes agronomiques**

INDICATEURS ÉCONOMIQUES

- Hausse du coût des intrants;
- Disponibilités
- Technologies et équipements
- Taux d'intérêts
- Main d'œuvre



EXPÉRIENCE DU PRODUCTEUR



NIVEAU DE CONNAISSANCE
ET D'EXPERTISE;



PRÉSENCE DE CONSEILLERS
POUR ACCOMPAGNER LE
PRODUCTEUR;



TRANSITION RÉUSSIE;

ÉVOLUTION DE LA MARGE SELON LE RENDEMENTS DANS LA PRODUCTION DE TOURNESOL

Rendement Tm/ha	1,25	1,85	2,5
Prix \$/Tm	1350	1350	1350
Produits			
Vente récolte	1 688 \$	2 498 \$	3 375 \$
Agris Investissement	71 \$	105 \$	142 \$
Total	1 758 \$	2 602 \$	3 517 \$
Charges d'exploitation			
Intrants de cultures	386 \$	386 \$	386 \$
Opération culturales	435 \$	435 \$	435 \$
Mise en marché	56 \$	85 \$	112 \$
Total	877 \$	906 \$	933 \$
Marge sur coûts variables	881 \$	1 696 \$	2 584 \$

MARGE SELON LES CULTURES

Cultures	Tournesol	Soya	Blé	Avoine	GM
Rendement Tm/ha	2,5	2,5	2,75	2,5	2,5
Prix \$/Tm	1 350 \$	1 515 \$	596 \$	503 \$	460 \$
Produits					
Vente récolte	3 375 \$	3 788 \$	1 639 \$	1 258 \$	1 150 \$
Agris Investissement	142 \$	159 \$	69 \$	53 \$	48 \$
Total	3 517 \$	3 947 \$	1 708 \$	1 310 \$	1 198 \$
Charges d'exploitation					
Intrants de cultures	386 \$	225 \$	563 \$	385 \$	366 \$
Opération culturales	435 \$	379 \$	330 \$	320 \$	320 \$
Autres coûts	112 \$	119 \$	197 \$	138 \$	138 \$
Total	933 \$	723 \$	1 090 \$	843 \$	824 \$
Marge coûts variables	2 584 \$	3 224 \$	618 \$	467 \$	374 \$

ÉCART DE RENDEMENT : 0,5TM/HA + TOURNESOL

ÉCART DE PRIX : 100\$/TM + TOURNESOL

Cultures	Tournesol	Soya	Tournesol	Soya
Rendement Tm/ha	3	2,5	2,5	2,5
Prix \$/Tm	1 350 \$	1 515 \$	1 350 \$	1 250 \$
Produits				
Vente récolte	4 050 \$	3 788 \$	3 375 \$	3 125 \$
Agris Investissement	170 \$	159 \$	142 \$	131 \$
Total	4 220 \$	3 947 \$	3 517 \$	3256 \$
Charges d'exploitation				
Intrants de cultures	386 \$	225 \$	386 \$	225 \$
Opération culturales	435 \$	379 \$	435 \$	379 \$
Autres coûts	134 \$	119 \$	112 \$	119 \$
Total	955 \$	723 \$	933 \$	723\$
Marge coûts variables	3 265 \$	3 224 \$	2 584 \$	2533 \$

RÉSULTATS : ÉTUDE DU CECPA 2016

Cultures	Soya conv	Soya Bio	Blé H Conv	Blé H Bio	Tournesol Bio*
Rendement	3,5	2,65	3,5	3,25	2,5
Produits \$/ha	1 583 \$	2 672 \$	1365	1711	3256
Charges totales \$/ha	176 \$	1 577 \$	1486	1431	2215
Marge \$/ha	1 407 \$	1 095 \$	(121 \$)	280 \$	1 041 \$

COÛT DES INTRANTS DANS LA CULTURE DE TOURNESOL

Semences de tournesol oléique : Estimé à 170\$/ha

Taux de semis: 25 000 graines/acre.

Fertilisants organiques: Fumier, compost , engrais vert

Varie selon les besoins NPK de la culture et disponibilité des fertilisants

Coût à l'ha de fertilisants: Tournesol: 150\$ à 200\$/ha Soya: 20\$/ha, Céréales: 100 à 200\$/ha

Chaulage d'entretien 16 à 30\$/ha

Biostimulant : 35 à 50\$/acres

LES OPÉRATIONS CULTURALES:

LE COÛT VARIE SELON LE PARC DE MACHINERIE ET DE LA RÉGIE DE CULTURE

Opérations	Régie conventionnelle	Régie avec SCV
Labour	\$\$\$	
Hersage	\$\$	\$
Épandage de fumier	\$	\$
Sarclage	\$	\$
Semis		\$\$
Battage	\$	\$
Autres Ramassage de roche		

ROTATION – CÉRÉALES – SOYA

Rotation	An 1	An 2	An 3	An4	An 5	
Cultures	Seigle aut	GM /seigle	Blé aut	Soya	Blé	
Rendement Tm/ha	2,5	2,5	2,75	2,65	2,5	Total
Prix \$/Tm	400 \$	400 \$	550 \$	1 515 \$	600 \$	
Produits						
Vente récolte	1 000 \$	1 000 \$	1 513 \$	4 015 \$	1 500 \$	
Agris Investissement	42 \$	42 \$	64 \$	169 \$	63 \$	
Total	1 042 \$	1 042 \$	1 576 \$	4 183 \$	1 563 \$	9 406 \$
Charges d'exploitation						
Intrants de cultures	390 \$	566 \$	763 \$	225 \$	563 \$	
Opération culturales	370 \$	365 \$	375 \$	379 \$	330 \$	
Autres coûts	197 \$	138 \$	197 \$	119 \$	197 \$	
Total	957 \$	1 069 \$	1 335 \$	723 \$	1 090 \$	
Marge	85 \$	(27 \$)	241 \$	3 460 \$	473 \$	4 232 \$

ROTATION INCLUANT LE TOURNESOL

Rotation	An 1	An 2	An 3	An4	An 5	
Cultures	Tournesol	GM /seigle	Blé aut	Soya	Blé	
Rendement Tm/ha	2,75	2,5	2,75	2,65	2,5	Total
Prix \$/Tm	1 350 \$	400 \$	550 \$	1 515 \$	600 \$	
Produits						
Vente récolte	3 713 \$	1 000 \$	1 513 \$	4 015 \$	1 500 \$	
Agris Investissement	156 \$	42 \$	64 \$	169 \$	63 \$	
Total	3 868 \$	1 042 \$	1 576 \$	4 183 \$	1 563 \$	12 233 \$
Charges d'exploitation						0 \$
Intrants de cultures	386 \$	566 \$	563 \$	225 \$	563 \$	
Opération culturales	435 \$	365 \$	330 \$	379 \$	330 \$	
Autres coûts	0 \$	138 \$	197 \$	119 \$	197 \$	
Total	821 \$	1 069 \$	1 090 \$	723 \$	1 090 \$	
Marge	3 047 \$	(27 \$)	486 \$	3 460 \$	473 \$	7 440 \$

MARGE : ROTATION PRAIRIES-CÉRÉALES-TOURNESOL

Rotation	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9
Cultures	Prairies	Prairies	Prairies	Prairies	GM	Soya	Blé	Tournesol	GM
Rendement Tm/ha	3	6	5	4	2,6	2,65	2,55	2,6	2,5
Prix \$/Tm	225 \$	225 \$	225 \$	225 \$	460 \$	1 500 \$	600 \$	1 350 \$	460 \$
Produits									
Vente récolte	1 575 \$	1 350 \$	1 125 \$	900 \$	1 196 \$	3 975 \$	1 530 \$	3 510 \$	1 150 \$
Agris Investissement	66 \$	57 \$	47 \$	38 \$	50 \$	167 \$	64 \$	147 \$	48 \$
Total	1 641 \$	1 407 \$	1 172 \$	938 \$	1 246 \$	4 142 \$	1 594 \$	3 657 \$	1 198 \$
Charges d'exploitation									
Intrants de cultures	700 \$	260 \$	240 \$	135 \$	366 \$	225 \$	563 \$	386 \$	366 \$
Opérations culturales	380 \$	155 \$	145 \$	135 \$	320 \$	379 \$	330 \$	435 \$	320 \$
Autres coûts	75 \$	20 \$	20 \$	20 \$	138 \$	119 \$	197 \$	435 \$	138 \$
Total	1 155 \$	435 \$	405 \$	290 \$	824 \$	723 \$	1 090 \$	1 256 \$	824 \$
Marge	486 \$	972 \$	767 \$	648 \$	422 \$	3 419 \$	504 \$	2 401 \$	374 \$

RÉSUMÉ : MARGE CUMULÉE SELON LES ROTATIONS.

Rotation	Marge cumulée \$/ha
5 ans céréales-soya	4232 \$ / 864\$/an
5 ans tournesol -céréales-soya	7400\$ / 1480\$/an
9 ans 4 ans prairies, céréales, soya, tournesol	9993\$ / 1110\$/an

RÉPARTITION DES CHARGES ET LEURS IMPACTS

Charges	% CDP	Impacts
Intrants de cultures Semences, fertilisants, chaux etc...	±15	Rendements et les revenus
Opérations culturales Carburant et entretien des machineries.	±25	Productivité du travail
Conditionnement et mise en marché	±10	Qualité et prix de vente.
Frais fixes Taxes, assurances, cotisations, honoraires	±18	Faible à modéré
Frais financiers Capital et intérêt	±20	
Rémunération du producteur	±12	
Total	100 %	

FAIRE LES BONS D'INVESTISSEMENTS

Investissements	Impacts et retombées
Nivellement et drainage	Amélioration des rendements des cultures Augmentation de la valeur des terres
Semoir de précision	Semis uniforme = rendement
Système d'autoguidage	Optimisation Gain de productivité pour les opérations.(semis sarclage etc...)
Équipements de conditionnements Système de nettoyage, criblage, séchage	Qualité ... important pour les grains destinés à l'alimentation humaine.
Achat de terre Critères à considérer pour faire un choix éclairé	Amortir des coûts fixes. Projet du plus productif au moins productif. Superficie en culture et l'usage annuel Capacité de remboursement et autofinancement

L'ACHAT OU LE FORFAIT ?

	Semoir	Tracteur	Total
	4,6 m	100 HP	
Capacité effective:	2,4 ha/h		
Coût	85 000 \$	110 000 \$	195 000 \$
Durée d'amortissement année	10	10	10
Coût d'utilisation annuel (DIRTA)	11 339 \$	14 674 \$	26 013 \$
Carburant	930 \$	1 860 \$	3 953 \$
Superficie en culture ha	50	100	250
Heures d'utilisation	20	40	85
Coût d'utilisation annuel semoir	11 339 \$	11 339 \$	11 339 \$
Coût d'utilisation tracteur pour le semis	2 887 \$	8 797 \$	12 268 \$
Coût de l'opération \$/ha	266\$	201 \$	94 \$
Coût de l'opération \$/ha à forfait	118\$	118 \$	118 \$
Écart achat vs forfait	+148	+83 \$	-24 \$

RECOMMANDATIONS

- 1- Avant de produire du tournesol, il faut trouver un acheteur et avoir un contrat.
- 2-Évaluez le potentiel et les contraintes agronomique de vos terres.
- 3-Intégrer le tournesol dans la rotation de culture.
- 4-Évaluez le coût de production de vos cultures.
- 5-Analyse de sensibilité pour déterminer le rendement cible.
- 6-Accompagnement avec des conseillers en régie de culture et en gestion.

Bonne saison 2023 !