



CECPA

CENTRE D'ÉTUDES SUR LES COÛTS
DE PRODUCTION EN AGRICULTURE

0 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 0 1 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0
0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 1 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1
1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 1
1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 0 1
1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1
1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0 1
1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 1 1 0 1 0 1 0 0 0 1 0 1 0 0
1 1 0 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 1 1 0 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 0 0 1
0 1 0 1 0 1 0 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 0 1 1 0 0 1 0 1 0 0 1

Nouvelles données économiques et techniques en grandes cultures biologiques

20 février 2019

Michel Morin, agr. agroéconomiste

NEUTRALITÉ INTÉGRITÉ EXCELLENCE



Présentation du projet

0 1 0 0 1 1 0 0 01 101001 10010101001010 1 0
0 1 1 0 0 01 101001 1001010100101 00010101
100 010010010 1 0 0 1 1 0 0 01 101001
100101010 0101 0 1 0 0 1 1 0 0 01 1010 01
100 10101 00101 0 1 0 0 1 1 0 0 01 101001
1001010 100101 0 0 1 1 0 1 000010100
1100010101000 0 1 1 0 1 010011 0001 10 0101



Objectifs du projet



- Information économique et technique
 - Maïs-grain, soya, blé humain, blé fourrager, épeautre, avoine et orge
- Observations d'entreprises biologiques spécialisées;
- Éléments spécifiques;
 - Transition
 - Pratiques culturales en général
 - Nouvelles productions.



SPGBQ
SYNDICAT DES PRODUCTEURS
DE GRAINS BIOLOGIQUES DU QUÉBEC
Affilié à la FABQ





Deux problématiques

Toutes les tailles



Partout au Québec





3 bassins de production

- Bassin 1** Abitibi-Témiscamingue, Bas-Saint-Laurent, Gaspésie, Outaouais, Saguenay-Lac-Saint-Jean.
- Bassin 2** Capitale-Nationale, Chaudière-Appalaches, Estrie, Laurentides, Mauricie.
- Bassin 3** Centre-du-Québec, Lanaudière, Montérégie.



Population et échantillon

Échantillon

	Nb entreprises	%	Ha totaux	%
Bassin 1	8	67 %	1 736	52 %
Bassin 2	10	36 %	1 815	34 %
Bassin 3	10	27 %	2 176	26 %
Total	28	36 %	5 728	34 %

- Population cible : 80 ha et plus



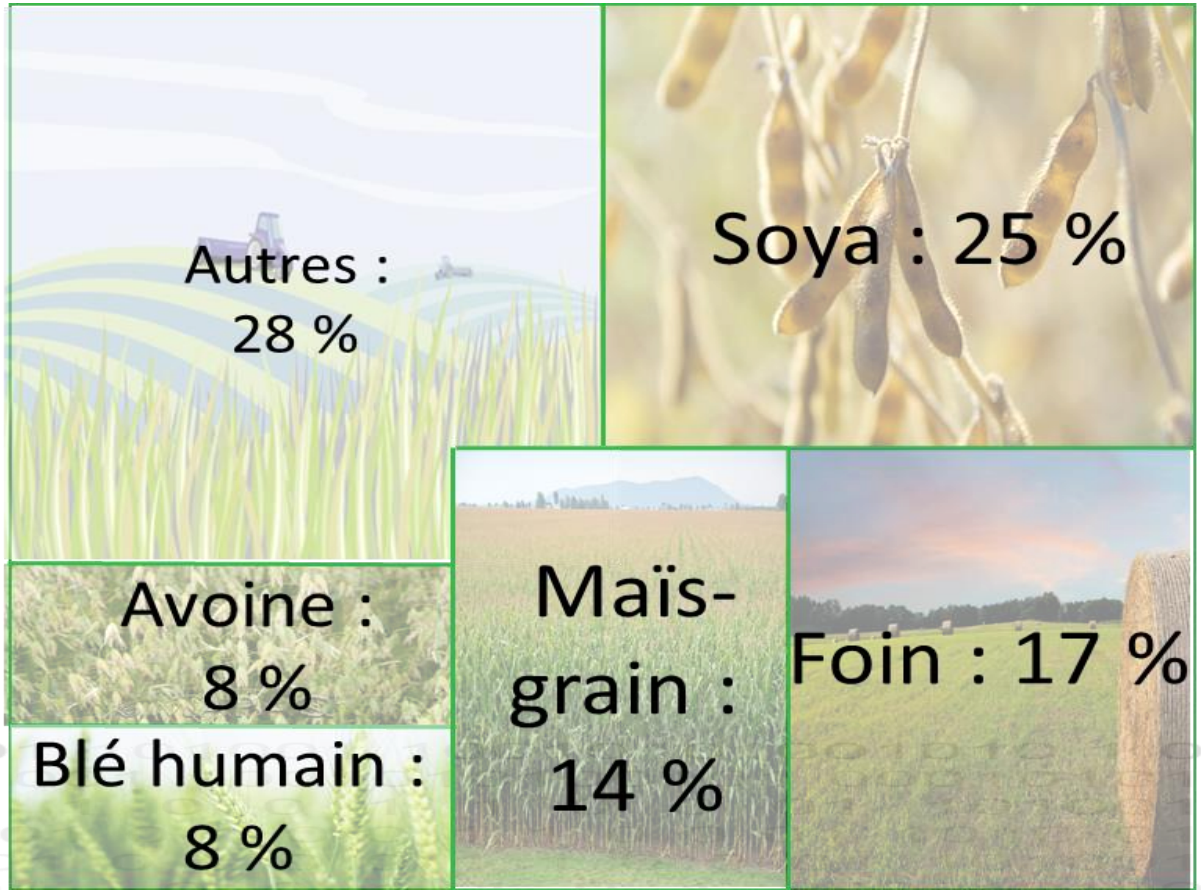
Résultats des entreprises

0 1 0 0 1 1 0 0 01 101001 10010101001010 1 0
0 1 1 0 0 01 101001 1001010100101 00010101
100 010010010 1 0 0 1 1 0 0 01 101001
100101010 0101 0 1 0 0 1 1 0 0 01 1010 01
100 10101 00101 0 1 0 0 1 1 0 0 01 101001
1001010 100101 0 0 1 1 0 1 000010100
1100010101000 0 1 1 0 1 010011 0001 10 0101



Répartition des superficies (total des entreprises)

Moyenne :
239,2 hectares





Répartition des superficies (total des entreprises)

Moyenne : 239,2 hectares

Épeautre

Orge

Seigle

Chanvre

Blé fourrager

Etc.



0 1 0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 0
0 1 1 0 0 0 1 1 0 1 0 0 1 1 0 0
1 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 1 0 0
1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0
1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0
1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0
1 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 1 1 0

1 1
1 1
1 0



Superficies par bassin (hectares),

	Maïs- grain	Soya	Blé humain	Avoine	Seigle	Autres céréales	Chanvre	Foin
Bassin 1	0	2	32	42	12	17	29	80
Bassin 2	22	65	21	23	3	21	0	53
Bassin 3	55	73	13	6	6	17	0	16





Résultats financiers par culture

0 1 0 0 1 1 0 0 01 101001 10010101001010 1 0
0 1 1 0 0 01 101001 1001010100101 00010101
100 010010010 1 0 0 1 1 0 0 01 101001
100101010 0101 0 1 0 0 1 1 0 0 01 1010 01
100 10101 00101 0 1 0 0 1 1 0 0 01 101001
1001010 100101 0 0 1 1 0 1 000010100
1100010101000 0 1 1 0 1 010011 0001 10 0101



Survol de 6 cultures

Cultures principales :

- Maïs-grain
- Soya
- Blé consommation humaine
- Avoine



Cultures émergentes :

- Seigle
- Chanvre





États de résultats (2016)

	Mais-grain	Soya	Blé humain	Avoine	Seigle	Chanvre
	\$/ha	\$/ha	\$/ha	\$/ha	\$/ha	\$/ha
Revenus totaux	4 087 \$	2 672 \$	1 711 \$	1 297 \$	1 056	3 393





Revenus

	Maïs- grain	Soya	Blé humain	Avoine	Seigle	Chanvre
Rendement (t/ha)	8,2	2,5	2,4	2,0	1,8	0,8
Prix (\$/tonne)	484 \$	1 016 \$	544 \$	421 \$	466	3 898

Autres revenus

- Sous-produits : paille
- Programmes : couvert par l'ASRA ou non





États de résultats (2016)

	Maïs- grain	Soya	Blé humain	Avoine	Seigle	Chanvre
	\$/ha	\$/ha	\$/ha	\$/ha	\$/ha	\$/ha
Charges totales	2 215 \$	1 577 \$	1 431 \$	1 324 \$	1 251 \$	1 682 \$





Principales charges

	Maïs-grain	Soya	Blé humain	Avoine	Seigle	Chanvre
	\$/ha	\$/ha	\$/ha	\$/ha	\$/ha	\$/ha
Semences	226 \$	210 \$	215 \$	117 \$	124 \$	239 \$
Fertilisation	144 \$	10 \$	60 \$	50 \$	39 \$	77 \$
Entretien	167 \$	140 \$	122 \$	105 \$	109 \$	98 \$
Énergie	191 \$	86 \$	97 \$	83 \$	74 \$	76 \$
Main-d'œuvre	425 \$	346 \$	285 \$	277 \$	260 \$	316 \$





Coûts : éléments de réflexion

- Variétés et types de semences
- Fumiers et lisiers : disponibilité, achat et transport
- Contrôle des mauvaises herbes (entretien, énergie)
- Besoin de main-d'œuvre (+ 40 % à 85 %)

	Maïs-grain	Soya	Blé humain	Avoine	Seigle	Chanvre
Temps (heures/ha)	20,9	17,3	14,1	14,5	12,6	16,3





Marge estimée

	Mais-grain	Soya	Blé humain	Avoine	Seigle	Chanvre
Revenus totaux	4 087	2 672	1 711	1 297	1 056	3 393
Charges totales	2 215	1 577	1 431	1 324	1 251	1 682
Marge (\$/ha)	1 872	1 095	280	-27	-195	1 711
Marge (\$/tonne)	230	433	119	-14	-106	2 049





Risques

0 1 0 0 1 1 0 0 01 101001 10010101001010 1 0
0 1 1 0 0 01 101001 1001010100101 00010101
100 010010010 1 0 0 1 1 0 0 01 101001
100101010 0101 0 1 0 0 1 1 0 0 01 1010 01
100 10101 00101 0 1 0 0 1 1 0 0 01 101001
1001010 100101 0 0 1 1 0 1 000010100
1100010101000 0 1 1 0 1 010011 0001 10 0101



Facteurs affectant la rentabilité de l'entreprise

Principaux facteurs identifiés

1. Rendements
2. Prix
3. Les marchés visés

Risque de mauvaise récolte

Maïs-grain	1 récolte sur 4
Soya	1 récolte sur 5
Blé humain	1 récolte sur 4
Avoine	1 récolte sur 5





Risques : Rendements et prix

	Rendements			Prix (\$/t)		
	Moyenne ajustée	Min	Max	Moyenne ajustée	Min	Max
Maïs-grain	8,2	2,5	10,0	484 \$	350 \$	550 \$
Soya	2,5	1,5	3,25	1 016 \$	800 \$	1 100 \$
Blé humain	2,4	1,75	3,5	544 \$	450 \$	600 \$
Avoine	2,0	1,25	3,0	421 \$	300 \$	450 \$
Seigle	1,8	0,8	4,0	466 \$	400 \$	570 \$
Chanvre	0,8	0,5	1,1	3 898 \$	2 235 \$	3 968 \$



Conclusion

La production de grains biologiques

- Moyenne de 239,2 ha en cultures
- Cultures les plus courantes : soya, maïs-grain, blé consommation humaine et avoine (et foin)
- Contraintes pour la fertilisation
- Rendements plus faibles qu'en conventionnel
- Coûts plus élevés (main-d'œuvre)





Conclusion

Marge plus élevée, mais...

- Le choix des cultures dicté par :
 - Les régions
 - Les rotations
- Risques (surtout pour les rendements)

Rapport final disponible en ligne





Merci aux partenaires qui ont collaboré à l'étude



Et surtout aux producteurs de grains biologiques