

DES GRAINS EN RÉGIE BIOLOGIQUE AU BAS-SAINT-LAURENT ET EN GASPÉSIE. OUI C'EST POSSIBLE!

**Marc-Antoine Beaulieu¹, Lise Dubé², Ayitre Akpakouma³, Jalinets Navarro³,
Dominique Martin⁴, Louis Roy⁴, Christiane Cossette³**

No de projet : 11-INNO3-05

Durée : 04/2012 - 03/2013

FAITS SAILLANTS

Ce projet a permis à six (6) producteurs des régions du Bas-Saint-Laurent et de la Gaspésie d'essayer des cultures de grains sous régie biologique. Le sarrasin noir, le sarrasin vert, l'avoine nue en compagnonnage avec le pois, l'avoine nue seule et le blé destiné à l'alimentation humaine sont les cultures mises à l'essai cette année. Pour le sarrasin noir, les cultivars Koto et Mancan ont été comparés avec des taux de semis de 50 kg/ha et de 70 kg/ha. C'est le cultivar Koto qui a été le plus performant. Quant au cultivar Mancan, les rendements ont été moindres, mais tout de même intéressants. Puis, la différence entre les deux (2) taux de semis n'est pas significative, comme quoi semer plus fort ne donne pas nécessaire de meilleurs résultats. Pour le sarrasin vert, le taux de semis de 70 kg/ha a donné un rendement légèrement inférieur par rapport au taux de semis de 100 kg/ha. Ainsi, semer plus fort le sarrasin vert est de mise pour favoriser les meilleurs rendements. Puis, il faut surtout éviter de semer au mois de mai en raison de la sensibilité au gel du sarrasin. En effet, les gelées tardives peuvent causer de lourds dégâts. En ce qui a trait au blé, l'implantation d'un engrais vert de trèfle sous la culture a permis un bon contrôle des mauvaises herbes annuelles. Les cultivars à l'essai ont été l'AC Carberry et l'Hélios. Un léger avantage est accordé à l'Hélios pour les rendements obtenus. Pour l'avoine nue, les cultivars Turcotte et Idaho ont été comparés. C'est le cultivar Idaho qui a le mieux performé. Dans l'ensemble, les objectifs ont été atteints. Or, il faudrait mieux étudier les pratiques culturales et la fertilisation à l'avenir pour améliorer la rentabilité des fermes biologiques.

OBJECTIFS ET MÉTHODOLOGIE

Le principal objectif de ce projet est d'améliorer les connaissances techniques pour les cultures de céréales et de sarrasin en régie biologique sous conditions nordiques. Il faut aussi identifier les cultivars les mieux adaptés au climat du Bas-Saint-Laurent et à celui de la Gaspésie. Ce projet vise également la diversification des activités agricoles de la région dans le but d'améliorer la rentabilité des entreprises agricoles. Pour ce faire, un dispositif expérimental de petites parcelles mesurant 8 m X 50 m (6 ou 12 parcelles par site selon les essais) a été mis en place pour évaluer les divers points de régie. L'évaluation du recouvrement des mauvaises herbes annuelles s'est faite avec un quadra de 20 cm X 50 cm à 4 reprises par parcelles. La population à la levée et celle à la récolte a été prise au mètre linéaire 4 fois par parcelle. Puis, la récolte a été effectuée sur un mètre carré circulaire avec la méthode du pivot.

RÉSULTATS SIGNIFICATIFS POUR L'INDUSTRIE

Pour le sarrasin noir, ce tableau présente les rendements obtenus pour les cultivars Koto (Ko) et Mancan (Ma) au taux de semis de 50 kg/ha (D1) et de 70 kg/ha (D2).

Traitement	Rendement (t/ha)
KoD1	2,30
KoD2	2,31
MaD1	1,90
MaD2	1,72

¹ Chargé de projet, Ferti-Conseil

² Agronome superviseur, Ferti-Conseil

³ MAPAQ Bas-Saint-Laurent

⁴ MAPAQ Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine

Pour le sarrasin vert, ce tableau présente les rendements obtenus pour le taux de semis de 70 kg/ha (D1) et celui de 100 kg/ha (D2).

Traitement	Rendement (t/ha)
D1	1,91
D2	2,24

Pour le blé d'alimentation humaine, ce tableau présente les rendements obtenus pour les cultivars AC Carberry (C) et Hélios (H) avec implantation de trèfle en intercalaire au taux de semis de 12,5 kg/ha (E2) et de 25 kg/ha (E1).

Traitement	Rendement (t/ha)
CE1	1,85
CE2	2,12
HE1	2,17
HE2	2,28

Pour l'avoine nue, ce tableau présente les rendements obtenus pour les cultivars Turcotte (AT) et Idaho (AI) avec semis de pois à 15 % (15) et sans pois (0).

Traitement	Rendement (t/ha)
AI0	3,10
AI15	2,47
AT0	2,20
AT15	2,12

APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE

À la lumière de ces résultats, le cultivar de sarrasin noir Koto est celui qui a le mieux performé sous les conditions nordiques lors de ces essais. Au sujet du sarrasin vert, un taux de semis de 100 kg/ha donne les meilleurs résultats. En ce qui a trait au blé d'alimentation humaine, c'est le cultivar Hélios qui a livré les meilleurs rendements. Puis, c'est une culture en intercalaire semée à un taux de 12,5 kg/ha qui est le plus approprié. D'ailleurs, la couverture végétale est aussi bonne comparé à un taux de semis plus élevé. Il n'y a donc aucun avantage à semer trop fort la plante fourragère avec une plante-abri. Pour l'avoine nue, c'est le cultivar Idaho qui a le mieux performé. Les meilleurs rendements ont été obtenus dans les parcelles sans pois.

POINT DE CONTACT POUR INFORMATION

Nom du responsable du projet : Marc-Antoine Beaulieu
Téléphone : 418-899-1212
Télécopieur : 418-899-2260
Courriel : cgst@bellnet.ca

PARTENAIRE FINANCIER

Ce projet a été rendu possible grâce à une subvention du Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, dans le cadre du Programme Innovbio.