

# BUDGET

Épeautre printemps biologique

Prix 2014

575 \$/t

Prix fixe livré dans un centre de grain

Rendement brut propre, sec	kg/ha	3	3,5	4
Rendement net (30% de glumes)		2,10	2,45	2,80
Revenu grains	\$/ha	1725	2013	2300
Vente paille	\$/ha	526	790	1053
Prime protéines	\$/ha	24	28	32
<b>Revenu Total</b>		<b>2275</b>	<b>2830</b>	<b>3385</b>
Fertilisants	\$/ha	45	45	45
Semences	\$/ha	131	131	131
Engrais verts	\$/ha	28	28	28
Chaux	\$/ha	10	10	10
<b>Total intrants</b>	<b>\$/ha</b>	<b>214</b>	<b>214</b>	<b>214</b>
Frais certification	\$/ha	5	5	5
Séchage	\$/ha	42	49	56
Criblage	\$/ha	23	27	30
Frais entreposage	\$/ha	0	0	0
Frais d'analyses	\$/ha	0	0	0
Freinte	\$/ha	0	0	0
Assurances	\$/ha	5	5	6
Plan conjoint	\$/ha	4	5	5
Transport Centre	\$/ha	45	53	60
Opérations	\$/ha	338	338	338
Cotisation ASRA	\$/ha	0	0	0
Assurance-récolte	\$/ha	0	0	0
Intérêts sur coûts variables	\$/ha	17	17	18
<b>Total dépenses</b>		<b>478</b>	<b>498</b>	<b>518</b>
<b>Marge \$/ha</b>		<b>1584</b>	<b>2118</b>	<b>2653</b>

## PARTENAIRES

Programme innovbio du ministère de l'agriculture  
des pêcheries et de l'alimentation du Québec : 10-  
INNO1 03

Demandeur: Bio-Action  
Club partenaire de Pleine Terre



**Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation**

**Québec**



## ÉPEAUTRE

L'ANCÊTRE DU BLÉ



**FICHE AGRONOMIQUE**  
JANVIER 2014

UNE PRODUCTION BIOLOGIQUE EN  
PLEINE CROISSANCE

PRINTEMPS & AUTOMNE

VARIÉTÉS À SURVEILLER

BUDGET DE PRODUCTION

## PARTICIPANTS

au projet entre 2011 et 2013

Mise au point et développement de la culture  
d'épeautre de printemps et d'automne au Québec



Ferme des Pré-Verts

Ferme Yvan Ferron

Ferme Belvaches

Ferme JA Paquin

Ferme Gaudet

Ricard

Les Grains Duval

Ferme Christian et  
Josée Forget

Agri-Fusion 2000

Ferme Yvon Audet

Domaine des 3 fûts

Ferme Tournevent

Ferme Longprés



INFORMATIONS

SOPHIE MARTEL, AGR.

MEUNERIE MILANAISE: 819.657.4646

ÉLISABETH VACHON, AGR  
BIO-ACTION: 450.802.3006.



## AVANTAGES

- S'adapte aux sols argileux et sablonneux.
- Tolère les sols froids et humides par la protection des glumes.
- Bonne protection contre la fonte des semis.
- Le grain contient moins de toxines.



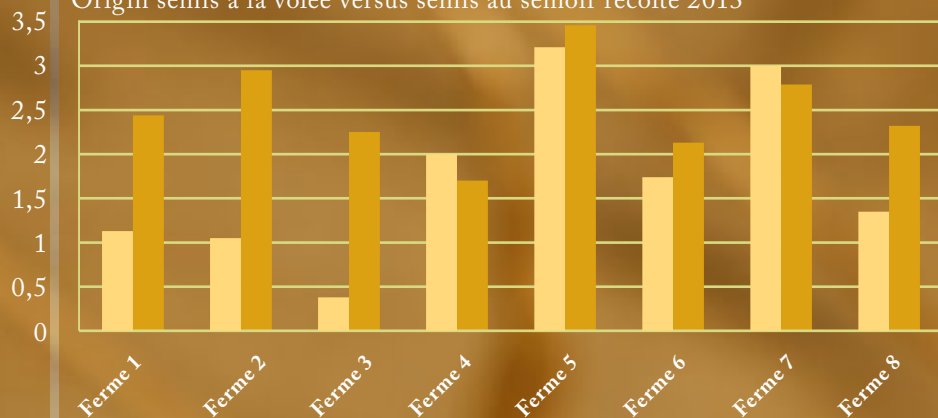
## RENDEMENTS

- Les rendements suite aux essais à la ferme entre 2011 et 2013 variaient entre 1 à 4,0 t/ha en grains vêtus.
- Les rendements en grains vêtus obtenus en parcelles expérimentales (réf: Université Laval, 2010 à 2013) démontrent le potentiel dans les 3 zones de production de céréales à paille.
- Zone 1 (plaine de Montréal) : 3412 kg/ha.
- Zone 2 (centre du Québec) : 3550 kg/ha.
- Zone 3 (périphérique) : 4146 kg/ha.

NOTE : rendements moyens pour toutes les variétés d'épeautre de printemps.

## GRAPHIQUE 1

Rendement (t/ha) de l'épeautre de printemps  
 Origine semis à la volée versus semis au semoir récolte 2013



■ Rendement à la volée  
 ■ Rendement au semoir

## SEMIS

- Date : Le plus tôt possible.
- Taux : 300 plants/m<sup>2</sup> ou entre 170 et 185 kg/ha.
- Poids aux mille grains : 40.
- Taux de germination : 95%.
- Grains par épillet : 1,75.
- Profondeur : 1 po.
- Forme : Non décortiquée mais bien ébarbée sinon la semence bourrera dans le semoir.
- Type : au semoir (les rendements au semoir sont en général supérieurs de ceux à la volée). Voir graphique 1 ici bas.

### À la volée

- AVANTAGES**
- Semoir ne bourre pas
  - Possibilité de taux de semis plus élevés
  - Rapidité d'exécution

- INCONVÉNIENTS**
- Germination inégale
  - Plus grande sensibilité au climat
  - Demande un équipement particulier

## CHOIX DU CULTIVAR

		CDC Origin	CD Zorba	CDC Nexon
Rdt grains	T/ha	4,1	3,7	3,2
Maturité				Plus tardive
Verse		Peu	Moy	Élevée
Protéines	%	15,9	15,2	14,7
Fusariose	DON	< 0,5ppm	< 0,5ppm	< 0,5ppm
Rdt paille	T/ha	4,5	4,2	5,0
Glumes	%	36	29	25

réf: Université Laval et Meunerie La Milanaise 2010 à 2013

## AVANTAGES

- Permet un étalement des travaux au champ.
- Bonne compétitivité envers les mauvaises herbes.
- Grande capacité de tallage ce qui donne de très bons rendements.



## SEMIS

- Dates : entre le 1<sup>er</sup> septembre et le 1<sup>er</sup> octobre.
- Taux : 300 plants/m<sup>2</sup> ou entre 200 et 220 kg/ha.
- Poids aux mille grains : 50.
- Profondeur : 1 po.
- Forme : Non décortiquée.
- Type : Au semoir ou à la volée.

L'épeautre d'automne se prête mieux au semis à la volée grâce à sa capacité de tallage et une plus forte humidité du sol à l'automne. Plus risqué que les semis au semoir, un semis à la volée peut très bien s'effectuer si vous avez l'équipement disponible; épandeur Aulari ou ancien épandeur à engrais.

## FERTILISATION

▫ L'épeautre répond positivement à l'azote. Dans des essais de fertilisation menés par l'Université Laval et La Milanaise, les rendements en épeautre d'automne et de printemps ont augmenté de manière significative entre 0 et 120 unités d'azote. Toutefois, le taux de protéines demeure élevé, entre 14 et 16%, même avec des taux d'azote aussi bas que 0 kg/ha. Réf: Meunerie La Milanaise (2010 à 2013).

- Pour obtenir un bon rendement et un bon taux de protéines on recommande entre 80 et 100 kg/ha d'azote.

