



Culture du triticaire en Chaudière-Appalaches

Louis Robert, agr. M.Sc.
MAPAQ Chaudière-Appalaches
Drummondville 28 janvier 2009

**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec 

Bref historique

- Depuis 1999, projet (en continu) MAPAQ/IRDA « Introduction de nouvelles cultures en Chaudière-Appalaches » à la Ferme expérimentale de St-Lambert-de-Lauzon (\$2000 à \$4000/an)
- Objectif: rentabiliser les surfaces via production sur la ferme d'un aliment (porcs) dont la culture est mieux adaptée aux sols/climat;
- Essai de triticales de printemps 1999-2006
- Triticale d'automne 2003-
- En parallèle, essais encadrés chez producteurs: 2 à 4 par année

Programme IRDA/MAPAQ d'introduction de nouvelles cultures en Chaudière-Appalaches 1999-2008

Excellent potentiel	Sous conditions	Difficilement
<i>Triticale d'automne</i>	<i>Avoine nue</i>	<i>Lin textile</i>
<i>Lin graine</i>	<i>Lentilles</i>	<i>Lupin blanc</i>
<i>Blé d'automne</i>	<i>Canola</i>	<i>Lupin bleu</i>
<i>Pois secs</i>	<i>Orge de moutage</i>	<i>Chanvre</i>
<i>Seigle d'automne</i>	<i>Lupin desol</i>	<i>Épeautre</i>
<i>Panic érigé*</i>		<i>Triticale de printemps</i>
<i>Sarrasin</i>		
<i>Trèfle rouge</i>		

SEMIS DIRECT
Lisier incorporé

Cultivars à l'essai 1999-2008



- Cvs de printemps: Sandro, William, Banjo, Frank
- Cvs d'automne: Bobcat, semence commerciale
- \$0,75/kg, soit \$140,00/ha
- Vise 450 plants/m² automne; 400 printemps
- Date de semis: 15 au 25 septembre; début mai

'Bobcat' : M. Gosselin, Montmagny, 13 nov 08
(semis direct 20 septembre)



MAÏS



**Christian Lefebvre,
Saint-Patrice-de-
Beaurivage**



POIS SEC



TRITICALE D'AUTOMNE + T. ROUGE

series

Avantages des céréales d'automne

- ✓ Rendement: 1 t/ha > printemps (5,0 vs 4,0 t/ha)
- ✓ Marchés et valeurs similaires au type de printemps => meilleure rentabilité potentielle
- ✓ Moins sensible à la fusariose
- ✓ Répartition de la main d'œuvre et machinerie
- ✓ Préserve ou améliore la qualité de sol
- ✓ Contrôle de l'érosion
- ✓ Possible sans herbicide
- ✓ Bon succès en semis direct



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec




Les céréales d'automne dans la rotation

- Pas précédée ou suivie d'une céréale sauf si engrais vert, travail du sol, fumier, etc.
- Suite à maïs ensilage: seigle avec lisier (en essai)
- Sur prairie: traiter repousse au Roundup début août;
- Se prêtent très bien au semis direct
- Trèfle ou mélange à prairie semé au printemps (en essai)
- Semis soya directement après récolte ensilage de seigle



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 




BLÉ

SEIGLE

29 avril 2002

TRITICALE

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 





IRDA Essai de cultivars 21 juin 200





Pourquoi du triticales d'automne ?

- Mêmes avantages que le blé d'automne
- Plus rustique que le blé
- Grain riche en lysine: alimentation porcine (Ontario, Alberta, Floride, Alabama, Montana, Iowa !)
- Comparé au maïs: P plus digestible, plus de protéines, énergie comparable
- Paille: en quantité et en qualité (\$200,00/t)
- Contrôle les mauvaises herbes;

Pourquoi pas, du triticales d'automne ?

- ❖ Peu connu
- ❖ Pas de semence certifiée
- ❖ Ergot ?
- ❖ Plus sensible à la verse: fertilisation N
- ❖ Techniques culturales pour rendement optimal: à perfectionner
- ❖ Marché peu développé


Alimentation du troupeau: triticales vs maïs

	Maïs	Triticale
Énergie (Mcal/kg)	2,20	1,90
Protéine (%)	10	13-17
Lysine (%)	0,24	0,40
Disponibilité du P (%) (NRC 2001)	14	46
Effet sur lisier (Owsley et al., 2001)	---	N + 21 % P - 29 %



Triticale de printemps, Armagh 2003

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

Conclusion

- Le triticales d'automne est une culture présentant un excellent potentiel de rentabilité pour les agriculteurs et éleveurs de Chaudière-Appalaches: très peu d'investissement, augmentation des rendements, revenus, réduction des émissions GES, équilibre P;
- Points à développer: semoir calibré, état du sol, cultivars, fertilisation azotée en fonction de l'historique (verse);
- C'est beaucoup une question de vulgarisation, et un peu de support de recherche.