

	<h1>Résultats d'essais</h1>	 <small>MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGRIALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT</small> <small>Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural</small>
Mathilde Martin Guillaume Vitte	Variété Triticale en conduite AB Seine-Maritime 2015	Rédigée le 19/08/15

Objectif de l'essai : Tester le potentiel de rendement et l'adaptation pédoclimatique de plusieurs variétés de triticale en conduite biologique, dans le cadre du réseau de criblage national piloter par l'ITAB.

Renseignements généraux	
Département	76
Agriculteur	M et Mme POLLET
Commune	Gancourt St Etienne
Région Naturelle	Pays de Bray
Type de sol	Argiles Hydromorphes, 30-40% d'argile
Précédent	Luzerne

Dispositif de l'essai	
Nombre de blocs	3
Nombre de modalités	11
Surfaces récoltées	93 m ²

Caractéristiques de la parcelle	
Type de sol	Argiles hydromorphe
Teneur en argile (%)	30-40 %
CEC Metson	28,7 méq/100g
Pierrosité	< 15 %
MO	5.69 %
Ph eau	8,1
Carbone organique	3,31 %
Phosphore assimilable	0.046 g/kg
Potasse échangeable	0,284 g/kg
Magnésie échangeable	0,214 g/kg
Chaux échangeable	11,83 g/kg

Itinéraire cultural	
Date :	Actions :
	Travail du sol
02-oct	Labour
22-oct	Déchaumage
27-oct	Roulage
	Semis
24-oct	350 grains/m ²
	Anti-ravageurs
28-oct.	SLUXX HP 6kg/ha
	Interventions
12-mars	Herse étrille
17-mars	Herse étrille
23-juil.	Récolte

Résultats de l'essai :

Le semis de notre essai variété triticales a été fait dans de très bonnes conditions. Avant le semis un labour puis un déchaumage ont permis d'affiner au mieux la surface du sol, assurant un meilleur contact graine-terre indispensable à la bonne germination.

Les levées ont été relativement rapides et homogènes sur l'ensemble de l'essai. (photos 1 et 2)



Photo 1 : Essai variété triticales
au 6 novembre 2014



Photo 2 : Essai variété triticales
au 19 novembre 2014

La douceur de l'hiver a engendré quelques infestations de rouille jaune sur les variétés suivantes : **FREDRO**, **KWS FIDO**, **GRANDVAL**, **KEREON** et **TRICANTO**. Mais pour ces deux dernières, la contamination a vite disparu au printemps. En revanche, pour **FREDRO**, **KWS FIDO** et **GRANDVAL** les symptômes de rouille jaune sur feuille étaient encore présents à la fin du printemps avec une progression de la rouille jaune sur épis observée début juin.

Les interventions de herse étrille en mars ont été très efficaces contre les adventices présentes sur la parcelle. D'autant plus que nous intervenons sur des adventices développés dans la mesure où aucun passage n'a été réalisé à l'automne. Seul des levées de folle avoine ont eu lieu début juin.

Aucune verse n'a été observée avant le jour de la récolte.

Cet essai présente une fiabilité correcte avec un ETR (Ecart Type Résiduel) égale à 3,43 q/ha. Cette valeur d'ETR traduit un effet bloc (bloc 1 avec des rendements plus élevés que les deux autres). Cependant l'essai reste satisfaisant.

Arrive en tête de classement **KEREON** avec un rendement égal à 66,5 q/ha, suivi de très près par **JOKARI** une nouveauté prometteuse de 2014. En troisième position **EXAGON**, caractérisée par un très bon PS de 75,9 kg/hL, tout comme **TRICANTO** mais avec un rendement inférieur de 2,2 q/ha.

Dans cet essai 4 variétés semblent plus sensibles aux maladies (septoriose et rouille jaune) : **TORINO**, **GRANDVAL**, **FREDRO** et **KWS FIDO** pénalisant alors leurs rendements.

Les variétés : **VUKA**, **TREMLIN**, **LAROSSA** se situent en milieu de classement, avec des rendements moyens, mais avec de très bonnes notes de résistance aux maladies pour **VUKA** et **LAROSSA**.

Estimation d'une marge semi-nette :

Pour aller au-delà des potentiels de rendement des variétés de triticale, voici une estimation de la marge semi-nette pour cette culture, avec des hypothèses de calculs correspondants aux interventions de l'agriculteur sur la parcelle de l'essai.

Poste	triticale	Coût unitaire	semences certifiée ; aide à la conversion	semences certifiée ; aide au maintien	semences fermière ; aide à la conversion	semences fermière ; aide au maintien
			Coût total €/ha*	Coût total €/ha*	Coût total €/ha*	Coût total €/ha*
semences certifiée	350 grains/m ² soit 175 kg/ha	98 €/q	172	172	-	-
semences fermière	350 grains/m ² soit 175 kg/ha	27 €/q	-	-	47	47
Mollucide	SLUXX 6 kg/ha	4 €/kg	24	24	24	24
TOTAL CHARGES OPÉRATIONNEL		-	196	196	71	71
Travail du sol avant semis	Labour	21,8 €/ha	75	75	75	75
	Déchaumage	4,4 €/ha	27	27	27	27
	Roulage	3,59 €/ha	16	16	16	16
Semis	Herse rotative + semoir céréales intégré 3 m	28,1 €/ha	55	55	55	55
Mollucide	Distributeur	0,9 €/ha	19	19	19	19
Désherbage	Herse étrille	6,1 €/ha	13	13	13	13
	Herse étrille	6,1 €/ha	13	13	13	13
Récolte	Moissonneuse 4,5m	126,6 €/ha	154	154	154	154
TOTAL CHARGES MÉCANIQUE		-	372	372	372	372
TOTAL CHARGES		-	568	568	443	443
Produit	40 q/ha	27 €/q	1080	1080	1080	1080
Aide PAC	Aide à la conversion	300 €/ha	300		300	
	Aide au maintien	160 €/ha		160		160
TOTAL PRODUIT		-	1380	1240	1380	1240
MARGE BRUTE		-	1184	1044	1309	1169
MARGE SEMI-NETTE		-	812	672	937	797

* coût total intégrant la main d'oeuvre et le tracteur

Hypothèses de calcul :

Matériel	Description	Surface annuelle (ha/an)	Coût unitaire (€/ha)
Charrue	4 corps portée, boulon de rupture	60	21,8
Déchaumeur	cultivateur lourd 4m	120	4,4
Roulage	rouleau lisse 9m	-	3,59
Semoir	Herse rotative + semoir céréales intégré 3 m	120	28,1
Distributeur électrique	100 litre, monodisque	100	0,9
Herse étrille	9m portée	200	6,1
Moissonneuse	70 à 190 cv, 5 secoueurs, 4,5m	130	126,6
Tracteur	120 cv, coût 19,9 €/ha	700	-
Main d'œuvre	coût 17 €/h	-	-

Le tracteur et la main d'œuvre sont comptés pour chaque intervention.