

Essai

Conduite culturale du blé - Valanjou - 2015-2016

Contexte / objectifs

Enjeux

L'activité agricole s'exerce désormais dans un contexte économique, social et environnemental dont les évolutions pèsent sur les choix techniques : exigences nouvelles des marchés, dispositions réglementaires et pression sociétale. La Chambre d'agriculture, en partenariat avec le réseau national « blés rustiques » a entrepris d'étudier depuis 2005, l'impact environnemental des nouvelles pratiques culturales à niveaux d'intrants plus réduits, visant la marge et la performance environnementale sans trop réduire le rendement.

Objectifs de l'essai

Proposer aux agriculteurs des itinéraires techniques culturaux performants d'un point de vue économique (marges), qualitatif (PS, taux de protéines), environnemental (impact des produits phytosanitaires et de l'azote) et pour l'organisation du travail. La conduite du blé correspond à un itinéraire à bas niveau d'intrant : densité de semis : 200 grains/m², azote à dose bilan -30 U et 1 fongicide.

Carte régionale de localisation des essais

Protocole de l'essai / modalités testées

	ITK 3 Raisonné Réduction des charges et optimisation des indicateurs environnementaux	Coût €/ha
Semences	Certifiée - Austral + Gaucho 200 gr/m ²	45
P, K	Impasse	0
Fertilisation azoté	03/04/16 - 100 U d'Urée (Novius) 04/05/16 - 45 U d'Urée (Novius) 26/05/16 - 30 U d'Urée (Novius) } 175 U	166,3
Insecticide	Impasse	0
Désherbage	08/03/16 - Atlantis 300 g/ha + Pragma 45 g/Ha + Mix In 0,75 L/Ha	52,2
Régulateur	Impasse	0
Fongicides	26/05/16 - Aviator Xpro 0,5 L/Ha	35
TOTAL INTRANTS Prix blé = 14,34 €/ql		298,5 € ou 21 qx
Nbre de passages épandeur	3 passages = 1,5 q	21,0
Nbre de passages pulvérisateur	2 passages = 1,6 q	23,0
TOTAL charges opérationnelles		342,5 € ou 24 qx

Essai

Conduite culturale du blé - Valanjou - 2015-2016



Exploitation	GAEC de la Seguinère
Agriculteurs	BARBOT Yannick
Code postal et Commune	49670 VALANJOU
Type d'exploitation	Polyculture-élevage
G.E.D.A.	
Techniciens (coordonnées)	LEON Florence - 06.26.64.30.30

Fertilisation organique	Fréquence des apports	Choisir dans la liste					
	Dates	Types effluents	T ou m ³ /ha	u N/ha	u P ₂ O ₅ /ha	u K ₂ O/ha	u SO ₂ /ha
	Aucun						
	Total unités/ha			0	0	0	0

Irrigation	Dates	Nombre de millimètres
	Aucun	

Parcelle	Nom	La Roulerie				
	Coordonnées GPS	47.2151667, -0.685722222222222				
	Commune	Chemillé				
	Type de sol	Limono-argileux				
	Profondeur cm	60 cm				
	Analyse chimique	Argile g/kg	Limons g/kg	Sable g/kg	CEC méq/kg	MO g/kg
		pH	P ₂ O ₅ g/kg	K ₂ O g/kg	CaO g/kg	MgO g/kg
	RFU mm					
	Drainage	<i>oui</i>				
	Irrigation	<i>non</i>				
	Hydromorphie	<i>non</i>				
	Battance	<i>non</i>				
	Potentiel de rendement	80 q/Ha				
	Précédent	Mais ensilage				
Antéprécédent	Blé					
Rotation						
Travail du sol	<i>Travail simplifié</i>					

Fertilisation minérale	Reliquat sortie hiver u N/ha						
	Dates	Types engrais	Kg ou L/ha	u N/ha	u P ₂ O ₅ /ha	u K ₂ O/ha	u SO ₂ /ha
	3-avr.	Urée 46%	217 Kg	100			
	4-mai	Urée 46%	100 Kg	45			
	26-mai	Urée 46%	65 Kg	30			
	Total unités/ha			175	0	0	0

Désherbage	Dates	Produits	Doses/ha
	8-mars	Atlantis	300 g/ha
	8-mars	Pragma	45 g/ha
	8-mars	Mix In	0,75 L/Ha

Dispositif	Plan statistique	Bloc
	Nombre de modalités	12
	Nombre de répétitions	3
	Nombre total de microparcelles	36
	Surface parcelle élémentaire m ²	45

Récolte	Date	22-juil
	Humidité moyenne %	-

Travail du sol	Dates	Interventions
	2-nov.	Chisel + combiné

Fongicides	Dates	Produits	Doses/ha
	26-mai	Aviator Xpro	0,5 L/Ha

Résultats statistiques	Rendement moyen aux normes q/ha ou T MS/ha	-
	ETR	-
	CV	-
	Puissance à 5%	-
	Interprétation	Choisir dans la liste

Interculture	Mise en place	<i>non</i>
	Type de couvert	
	Date semis	
	Biomasse du couvert	
	Date destruction	
	Mode destruction	

Régulateurs	Dates	Produits	Doses/ha
	Aucun		

Semis	Date semis	2-nov.
	Date levée	10-nov.
	Variétés	Semences certifiées
	Densités semis	Cf protocole
	% perte / semis	-33%
	T. de semences	Gaicho / Redigo / Langis

Insecticides	Dates	Produits	Doses/ha
	Aucun		

Essai

Conduite culturale du blé - Valanjou - 2015-2016

Données météo (Météo France - Station de Cholet)

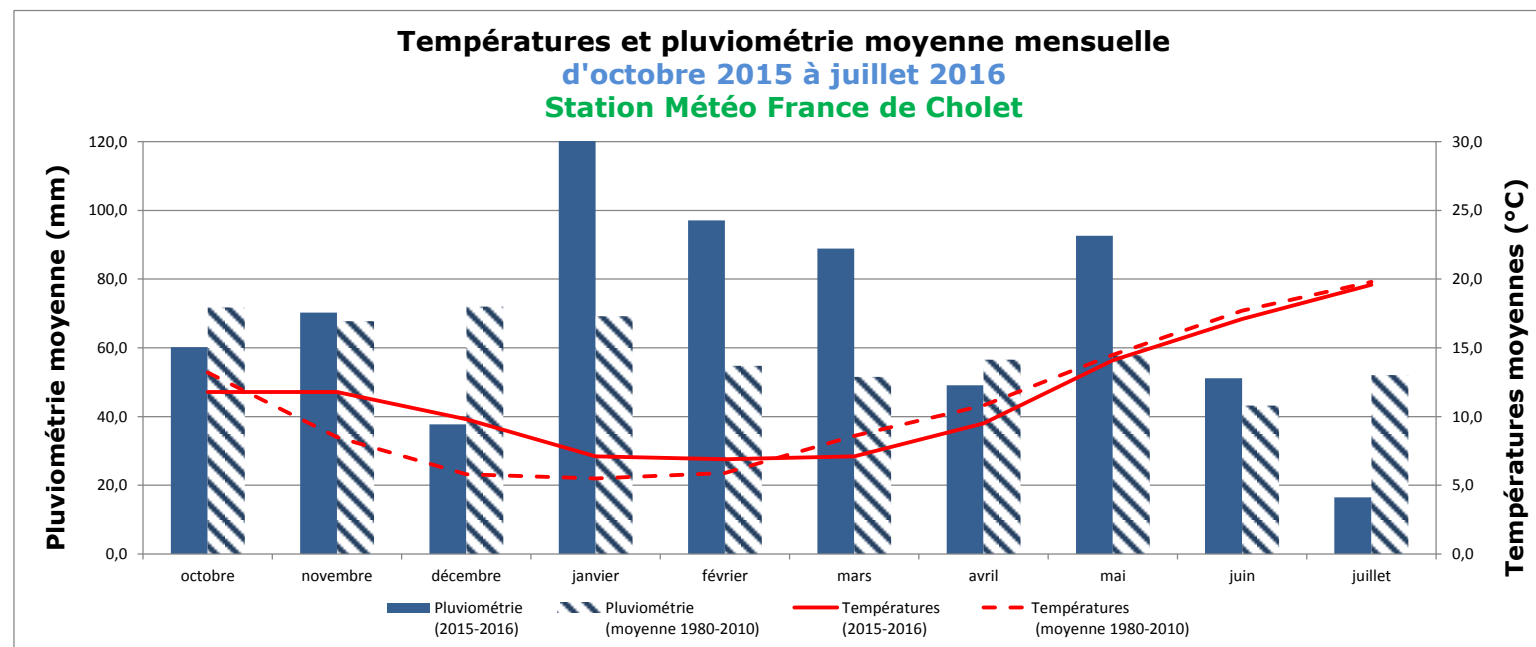
Données trentenaires (Météo France - Station de Beaucouzé)

PLUVIOMETRIE

	Pluviométrie (2015-2016)	Pluviométrie (moyenne 1980-2010)
octobre	60,2	71,8
novembre	70,3	67,8
décembre	37,7	72
janvier	147,3	69,2
février	97,1	54,8
mars	88,9	51,6
avril	49,1	56,6
mai	92,6	57,9
juin	51,2	43,2
juillet	16,5	52,1

TEMPERATURES

	Températures (2015-2016)	Températures (moyenne 1980-2010)
octobre	11,8	13,2
novembre	11,8	8,5
décembre	9,8	5,8
janvier	7,1	5,5
février	6,9	5,9
mars	7,1	8,6
avril	9,5	10,8
mai	14,1	14,5
juin	17,1	17,7
juillet	19,6	19,8



Essai

Conduite culturale du blé - Valanjou - 2015-2016



VARIETES		Advisor	Atlass	Calumet	Cellule	Descartes	Fructidor	Némo	Oregrain	Pakito	RGT Mondio	Rubisko	Salvador	MOYENNE	
Résultats techniques	Rendement à 15 % q/ha	En raison d'un problème avec l'ordinateur de bord lors de la récolte, les données de rendements sont inexploitable.												-	
	Rendement moyen à 15 % par ITK q/ha													-	
	Rendement par rapport à la moyenne %													-	
	Test N&K par variété													-	
	Test N&K par ITK													-	
	Test N&K par variété (Var x ITK)													-	
	Humidité %	12,5	11,9	12,3	12,3	12,2	12,4	12,3	12,5	12,3	11,4	12,0	12,2	12,2	
	Grains semés/m²	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	-
	Densité levée/m²	247	299	221	266	293	279	256	344	233	241	279	237	237	-
	Perte %	-24%	-50%	-10%	-33%	-47%	-40%	-28%	-72%	-17%	-20%	-40%	-18%	-18%	-33,14%
	Epis/m²	584	668	644	764	608	616	640	692	828	548	632	676	676	658,3
	Coefficient de tallage	2,4	2,2	2,9	2,9	2,1	2,2	2,5	2,0	3,6	2,3	2,3	2,9	2,9	2,5
	Date Epi 1 cm	18-mars	12-mars	12-mars	7-mars	25-févr.	25-mars	7-mars	18-mars	18-mars	12-mars	25-mars	18-mars	18-mars	-
	Date Epiaison	20-mai	20-mai	10-mai	14-mai	14-mai	20-mai	16-mai	14-mai	20-mai	14-mai	20-mai	14-mai	14-mai	-
	PMG à 15 % g	41,0	42,5	37,9	38,6	32,7	40,0	41,7	33,6	35,8	35,4	38,9	44,1	44,1	38,5
PS kg/ha	78,7	78,1	76,3	82,1	77,6	78,0	80,8	77,4	75,7	75,4	77,5	81,6	81,6	78,3	
Protéines % (Nx5.7 du sec)	11,5	12,4	12,6	11,3	12,6	11,5	11,2	11,9	11,7	11,3	11,7	11,4	11,4	11,8	
Note septoriose F3 (1 à 9)	6	5	9 : forte infestation	5	9 : forte infestation	2	7	9 : forte infestation	9 : forte infestation	8	6	7	7	-	
Indicateurs environnementaux	IFT ⁽¹⁾ herbicides	1,2												-	
	IFT ⁽¹⁾ hors herbicides	0,4												-	
	IFT ⁽¹⁾ total	1,6												-	
	IFT ⁽²⁾ vert	0												-	

PMG : poids de mille grains.

PS : poids spécifique.

Note septoriose : 1 = pas de maladies ; 9 = forte infestation.

(1) : Indice de fréquence de traitement des produits phytopharmaceutiques = somme des IFT par produit.

(2) : Indice de fréquence de traitement des produits de biocontrôle = somme des IFT par produit.

Essai

Conduite culturale du blé - Valanjou - 2015-2016



Commentaires

Résultats agronomiques

Les densités constatées à la levée sont supérieures de 33 % aux densités théoriques semées. Cette forte densité de levée implique que les coefficients de tallage soient faibles (2,0 à 3,6), sachant que les variétés les plus claires ont les meilleurs coefficients de tallage. La nuisibilité de la septoriose observée dans l'essai a été moyenne et tardive. Au 10/06/16, sur F2, le témoin et Oregrain ont une pression septoriose élevée (< 3 % de nécroses foliaires) ; Descartes et Calumet ont une pression modérée (entre 10 et 25%) alors que les autres variétés sont saines avec moins de 10 % de nécroses foliaires.

En raison d'un problème technique lors de la récolte avec l'ordinateur de bord, les données de récolte ne sont pas exploitables.

