



L'EXPÉRIMENTATION BIO CHEZ QUALISOL



- Tous les ans :
 - Un essai fertilisation
 - Un essai variété
 - Autres : en fonction des questions sur le terrain
 - Partage des résultats avec les essais en conventionnels
- 0,4 UTH
- Plateforme blé d'hiver 2016 :

TYPE DE SOL	Alluvions argileux de Garonne
PRECEDENT	Tournesol (grêlé quelques jours avant récolte)
TRAVAIL DU SOL	1 passage de covercrop 1 passage de Delta (15-20 cm de profondeur) 2 passages de herse rotative
SEMIS	le 03/12/2014
DENSITE DE SEMIS	450 grains/m ²
ANTILIMACES	7 kg/ha de SLUXX
FERTILISATION	1 T/ha de 7.4.2 le 01/03/2016 début tallage
DESHERBAGE	1 passage de herse étrille le 01/04/2016 fin tallage Passage manuel pour les chardons



PROTOCOLES EXPERIMENTAUX



- 4 répétitions par modalité +1 témoin
=> vérifier l'homogénéité de la parcelle
- Bandes tampons pour éviter recroisement des fertilisations
- Notations effectuées :
- Avant récolte
 - Densité levée (plantes/m²)
 - Pouvoir couvrant début tallage
 - Date épi 1 cm
 - Date épiaison
 - Date floraison
 - Densité épis => coefficient de tallage
 - Rouille brune (% attaque sur F1)
 - Septoriose (% attaque sur F1)
 - Rouille jaune (% attaque sur F1)
 - Hauteur (cm)
 - Facilité battage
 - Barbu ou non
- Après récolte
 - Humidité (%)
 - Impureté (%)
 - Poids spécifique
 - Protéine (%)
 - Rendement/ha brut (q/ha) => Rendement/ha (q/ha) aux normes (I=0 et H=12)
 - Résultats technologiques (W, P/L, G, temps de chute de Hagberg)
 - Traitements statistiques

- Principaux résultats :

Variété blé tendre	Pvoir couvrant 01/03 début tallage	Date épis 1cm	Date épiaison	Rouille brune le 7/6 (% attaque sur F1)	Septoriose le 7/6 (% attaque sur F1)	Rouille jaune le 7/6 (% attaque sur F1)	Hauteur de paille (cm)	PROT (%) avec 70 uN/ha	RDT/ha aux normes (H à 12%) (q/ha)	Groupes Nwman-Keuls (RDT)
Togano	7	7-avr.	19-mai	4,3	4,0	1,5	74	11,6	26,9	B
Renan	8	7-avr.	19-mai	4,8	3,3	0,0	75	10,9	30,1	AB
Atlas	8	5-avr.	17-mai	4,0	0,3	0,0	73	10,0	33,4	A
Hanswin	8	8-avr.	19-mai	1,9	1,4	0,0	79	10,5	29,1	A
Solehio	8	29-mars	10-mai	9,0	3,3	0,0	72	10,3	33,2	A
Forcali	8	5-avr.	7-mai	0,8	2,0	0,0	62,0	11,1	23,4	
Adesso	8	11-avr.	18-mai	0,8	0,3	0,0	85,0	11,1	23,5	
Corbetta	10	3-avr.	14-mai	1,0	0,0	9,3	75,0	11,5	20,5	
Energio	9	7-avr.	17-mai	1,8	0,5	0,0	90,0	11,0	24,0	

- Autres variétés dans le cadre d'un partenariat pour un débouché biscuit

- Objectif : tester différentes matières organiques à 125 uN/ha pour chiffrer le « retour sur investissement » sur blé tendre Energo
- Marge semi-nette = rendement x prix – coût fumure organique (€/ha)

Modalité	Engrais organique	Formule engrais organique	Date épandage	Pvoir couvrant 01/03 début tallage	Pvoir couvrant 15/04 début montaison	PROT (%)	RDT aux normes (q/ha)	Groupes Newman-Keuls (RDT)
1	fiente brute vrac	3,3 . 3 . 2,7	15/11/2015	10	10	10,8	29,02	A
2	litière compostée vrac	2,2 . 2,3 . 2,5	15/11/2015	10	10	10,7	26,02	AB
3	témoin			7	7	10,8	17,18	C
4	Kératine	10 . 2 . 2	01/03/2016	7	8	10,5	19,69	BC
5	fiente + farines	7 . 4 . 2	01/03/2016	7	11	10,7	27,95	A
6	fiente granulée	4,5 . 3 . 3	01/03/2016	7	12	10,5	28,81	A
7	fiente brute vrac	3,3 . 3 . 2,7	01/03/2016	7	10	10,7	22,34	ABC
8	litière compostée vrac	2,2 . 2,3 . 2,5	01/03/2016	7	10	10,7	25,07	AB



- Objectif : tester différentes matières organiques à 125 uN/ha pour chiffrer le « retour sur investissement » sur blé tendre Energo
- Marge semi-nette = rendement x prix – coût fumure organique (€/ha)

Modalité	Engrais organique	Formule engrais organique	Date épandage	Pvoir couvrant 01/03 début tallage	Pvoir couvrant 15/04 début montaison	PROT (%)	RDT aux normes (q/ha)	Groupes Newman-Keuls (RDT)	Marge semi-nette (€/ha) blé à 360 €/T	Marge semi-nette (€/ha) blé à 400 €/T	Marge semi-nette (€/ha) blé à 440 €/T
1	fiente brute vrac	3,3 . 3 . 2,7	15/11/2015	10	10	10,8	29,02	A	774	890	1006
2	litière compostée vrac	2,2 . 2,3 . 2,5	15/11/2015	10	10	10,7	26,02	AB	634	738	842
3	témoin			7	7	10,8	17,18	C	619	687	756
4	Kératine	10 . 2 . 2	01/03/2016	7	8	10,5	19,69	BC	270	348	427
5	fiente + farines	7 . 4 . 2	01/03/2016	7	11	10,7	27,95	A	533	645	757
6	fiente granulée	4,5 . 3 . 3	01/03/2016	7	12	10,5	28,81	A	593	708	823
7	fiente brute vrac	3,3 . 3 . 2,7	01/03/2016	7	10	10,7	22,34	ABC	534	623	712
8	litière compostée vrac	2,2 . 2,3 . 2,5	01/03/2016	7	10	10,7	25,07	AB	599	700	800



Merci pour votre attention