

RÉSULTATS ESSAIS VARIÉTÉS BIO 2017

Le réseau d'essais d'évaluation de variétés de céréales biologiques mis en place par le CPL-VEGEMAR, le CARAH et le CRA-W, comprenait en 2017 quatre sites d'expérimentation : Horion-Hozémont, Ath, Rhisnes et Ferage. Ces essais comprenaient 31 variétés de froment, 9 de triticale et 4 d'épeautre. Les variétés de froment n'ont pas été testées à Ferage.



Localisation	Date de semis	Précédent	Reliquat 0-90 cm (uN/ha)	Fumure N	Récolte
Horion-Hozémont	3-nov	Oignons	71	60 uN	28 et 29-juil
Ath	2-nov	Prairie temporaire	135	47 uN	18 au 20-juil
Rhisnes	8-nov	Pois	110	0 uN	2-août
Ferage	28-nov	Prairie temporaire	59 (0-60 cm)	40 uN	19-juil

De manière générale, on a pu observer des problèmes de levée dans certaines variétés. Une raison pourrait être la forte pression de fusariose en 2016. En culture biologique, en l'absence de traitement fongicide de semence, cette maladie peut altérer les qualités germinatives du grain. On considère que sous une densité de 100 plants/m², le tallage ne peut plus compenser le manque de densité. Dès lors, après comptage en sortie d'hiver, les variétés Activus en froment et Bikini en triticale ont été déclassées.

1- RÉSULTATS FROMENT

Variétés	Rendement 2017				Rdt 2014-2017		Qualité 2017				Qualité 2016			Qualité 2015			Maladies 2014-2017				
	Rhisnes	Horion	Ath	Moyenn e 3 sites	Moyenne	Nombre d'années d'essai	3 sites				3 sites			3 sites			Septorio se	Oidium	Rouille Jaune	Rouille Brune	Fusarios e *
	% témoins				% témoins		PS	Prot	Zélény	Z/P	Prot	Zélény	Z/P	Prot	Zélény	Z/P					
							kg/hl	% MS	ml		% MS	ml		% MS	ml						
Adesso	94	96	98	96	88	3	84,0	11,6	47	3,8	13,1	53	4,0	11,6	45	3,9	6,6	8,4	3,9	7,3	3,7
Albert	102	107	89	99	107	2	76,1	9,9	26	2,4	10,1	21	2,1	-	-	-	7,6	6,3	8,0	6,2	5,7
Alcides	118	114	120	118	112	3	74,6	9,9	16	1,4	10,2	15	1,5	9,8	19	2,0	7,7	8,4	8,7	7,3	4,8
Alessio	85	92	99	92	92	1	83,7	11,7	42	3,1	-	-	-	-	-	-	7,3	8,9	8,9	7,2	-
Anapolis	112	109	100	107	109	3	75,7	10,6	29	2,5	11,2	30	2,7	9,9	24	2,3	7,3	8,6	8,7	4,3	5,2
Annie	91	95	93	93	93	1	81,7	11,4	33	2,8	-	-	-	-	-	-	7,3	7,4	7,8	6,5	-
Attlass	98	110	105	105	109	4	78,4	10,2	26	2,6	11,2	30	2,7	9,6	27	2,5	7,0	6,1	8,0	6,8	3,6
Bodecor	97	104	88	96	106	3	77,3	9,9	16	1,5	10,1	15	1,5	9,5	14	1,5	7,0	7,6	8,1	6,8	5,1
Edgar (T)	105	106	88	99	110	4	75,0	10,5	27	2,2	10,6	28	2,6	9,6	24	2,4	7,5	8,4	7,8	6,3	6,5
Ehogold	92	87	87	89	85	2	84,1	11,6	43	3,3	12,7	48	3,8	-	-	-	7,3	7,9	6,8	7,3	5,3
Emilio	89	98	99	96	96	1	83,2	10,5	35	3,2	-	-	-	-	-	-	7,4	8,6	6,5	7,5	-
Energo	94	93	102	96	93	4	82,8	11,1	40	3,2	12,9	44	3,4	11,3	38	3,4	7,1	8,4	6,1	6,5	5,1
Evina	102	107	101	103	103	1	80,9	10,7	35	3,0	-	-	-	-	-	-	7,4	7,2	8,9	6,3	-
Faustus	101	94	76	90	101	3	76,7	9,8	26	2,4	10,9	29	2,7	9,4	23	2,4	7,3	7,2	7,9	3,5	4,8
Forum	105	107	88	100	100	4	76,2	9,9	23	2,1	11,1	24	2,2	-	-	-	6,9	7,8	7,8	5,3	5,3
Grazziaro	97	97	104	99	99	1	79,7	10,9	34	2,9	-	-	-	-	-	-	8,0	8,8	8,6	7,2	-
Hanswin	98	98	101	99	96	3	83,0	10,6	32	2,7	-	-	-	-	-	-	5,8	7,2	5,0	7,3	-
KWS Dorset	108	109	95	104	104	1	74,7	9,6	21	1,9	-	-	-	-	-	-	7,5	6,6	7,5	7,0	-
KWS Smart	103	107	106	105	113	3	75,5	9,2	16	1,6	9,2	16	1,8	9,3	16	1,7	7,8	8,6	7,7	7,3	7,4
Lennox (T)	110	105	117	111	104	4	80,1	10,3	32	2,6	11,9	39	3,3	10,3	31	3,0	7,3	8,3	6,8	7,7	3,4
Limabel	115	103	95	104	103	3	75,9	10,5	23	1,8	11,1	23	2,1	10,1	19	1,8	7,5	9,0	8,0	7,8	4,9
Mentor	114	111	89	104	107	2	75,3	9,9	25	2,3	10,5	32	3,1	-	-	-	7,8	8,0	8,4	6,0	4,7
Renan (T)	85	89	95	90	86	4	79,4	11,5	36	2,9	12,8	45	3,5	11,7	37	3,3	5,9	7,2	6,8	7,0	3,7
Royal	81	88	86	85	85	1	82,7	11,4	53	4,4	-	-	-	-	-	-	5,5	7,0	8,3	7,3	-
SZD9070	90	94	104	96	96	1	83,8	11,7	48	3,5	-	-	-	-	-	-	7,8	7,9	7,1	7,7	-
Tengri	79	80	78	79	84	3	82,9	12,8	50	3,5	12,8	38	3,0	12,0	40	3,5	7,3	6,5	7,4	7,1	5,0
Tobak	110	117	103	110	116	2	74,8	9,6	23	2,1	10,1	24	2,4	-	-	-	7,8	7,3	8,9	5,0	5,1
Ubicus	95	100	92	96	92	4	79,3	11,6	35	2,7	13,0	38	2,9	11,4	34	3,1	7,0	8,3	8,0	6,9	3,4
Moy T (kg/ha)	7557	8160	8435	8051	6702		78,2	10,8	31,8	2,6	11,8	37,4	3,1	10,5	31,0	2,9					

(T)= témoin

* valeur de l'année 2016

** valeur d'une seule année d'essai avec faible pression de maladies

2- RÉSULTATS TRITICALE

Variétés	Rendements 2017				Rdt 2014-2017			Qualité 2017		2016	2015	Maladies 2014-2017				
	Rhisnes	Ferage	Horion	Ath	Moyenn e 3 sites	Moyenne	Nombre d'années d'essai	4 sites		3 sites	4 sites	Septorio se	Oidium	Rouille Jaune	Rouille Brune	Fusarios e *
	% témoins				% témoins			PS kg/hl	Prot % MS	Prot % MS	Prot % MS					
Anagram	88	113	105	99	99	106	2	76,5	10,2	11,5	-	7,63	5,65	7,36	7,25	3,98
Borodine (T)	93	105	109	110	104	99	3	72,0	9,8	11,7	10,1	7,46	6,79	8,68	5,25	4,33
Elicsir	82	116	109	106	102	102	1	72,5	10,2	-	-	7,88	6,90	8,92	8,67	-
Exagon	87	106	102	86	94	101	3	74,2	9,9	11,7	10,1	7,29	5,71	6,64	8,63	4,06
Jokari	63	63	85	76	73	101	3	72,6	10,5	11,0	10,2	7,38	7,06	8,73	7,88	3,50
RGT Ruminac	86	118	110	116	106	106	1	69,7	9,9	-	-	7,94	8,67	8,83	8,92	-
Tricanto (T)	104	99	96	98	99	98	3	73,8	11,0	12,6	10,3	5,77	8,17	6,34	8,25	4,19
Vuka (T)	104	96	94	92	96	103	4	71,1	10,6	11,6	10,8	7,93	7,31	8,83	5,25	5,15
Moy T (kg/ha)	7816	3488	8338	9045	7172	6394		72,3	10,4	12,0	10,4					

(T)= témoin

* valeur de l'année 2016

** valeur d'une seule année d'essai avec faible pression de maladies

3- RÉSULTATS EPEAUTRE

Variétés	Rendements 2017					Rdt 2014-2017		2017				2016			2015			Maladies 2014-2017						
	Rhisnes	Ferage	Horion	Ath	Moyenne 3 sites	Moyenne	Nombre d'années d'essai	4 sites				2 sites			5 sites			4 sites		Septorio se	Oidium	Rouille Jaune	Rouille Brune	Fusarios e *
	% témoins					% témoins		PS kg/hl	Prot % MS	Zélény ml	Z/P	Prot % MS	Zélény ml	Z/P	Prot % MS	Zélény ml	Z/P							
Cosmos (T)	106	100	105	99	103	99	4	37,2	11,7	20	1,7	12,6	20	1,6	12,0	23	1,8	6,7	7,6	5,6	5,9	6,9		
Frankenkorn	94	93	96	110	99	100	3	39,0	12,1	18	1,5	12,8	19	1,4	-	-	-	7,2	7,4	6,3	7,3	7,3		
Serenite	98	91	101	107	100	108	3	35,6	12,5	27	2,2	12,3	24	1,9	12,2	29	2,3	7,0	7,6	7,0	7,4	7,7		
Zollernspelz (T)	94	100	95	101	97	101	4	35,9	12,9	21	1,6	14,1	21	1,5	12,9	25	1,9	6,9	7,6	7,1	5,6	7,0		
Moy T (kg/ha)	6309	4366	8252	8189	6779	6193		36,5	12,3	20,3	1,7	13,4	20,4	1,5	12,5	23,8	1,9							

(T)= témoin

* valeur de l'année 2016