

**COMPARAISON DE VARIETES DE CEREALES  
EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE**

**Synthèse des résultats 2010  
BLE TENDRE D'HIVER**

VERSION 14 SEPTEMBRE

**ITAB**

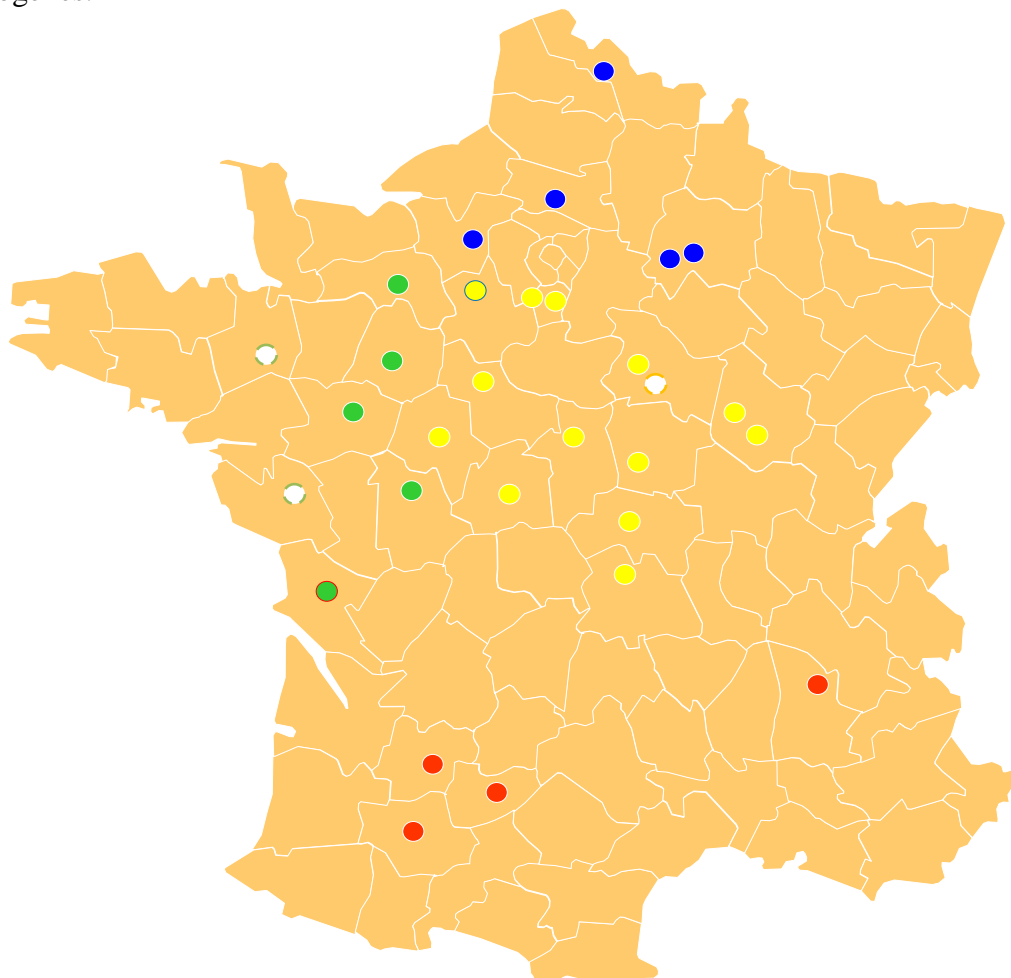
**ARVALIS – Institut du végétal**

*Cette action bénéficie de l'appui financier de FranceAgriMer et, pour l'ITAB, du CAS DAR du MAP*

## COMPARAISON DE VARIETES DE BLE TENDRE EN AB Synthèse des résultats 2010

### Localisation des essais

30 essais programmés, 24 pris en compte dans les synthèses : 1 non récolté (85) ; 5 non intégrés car trop hétérogènes.



#### **Légende**

Zone ouest	●	4 essais (2 non intégrés) + essai 17 ?
Zone centre	●	11 essais (3 non intégrés). NB : sous-zone sud BP région Centre
Zone Nord/Nord-est	●	5 essais + essai 28 (zone centre)
Zone Sud	●	4 essais + essai 17

Pour chaque zone, sont présentés successivement :

- la liste des essais concernés
- la régularité du rendement entre essais
- le graphique Rendement x Teneur en protéines (valeurs mesurées + en % des variétés communes)
- le détail des résultats par essai
- la régularité du rendement en analyse pluriannuelle (de 2 à 4 ans)

A la suite sont présentés les résultats nationaux pour la précocité à épiaison, la hauteur, le PS. (à venir)

*Synthèse réalisée par l'ITAB et ARVALIS – Institut du végétal.*

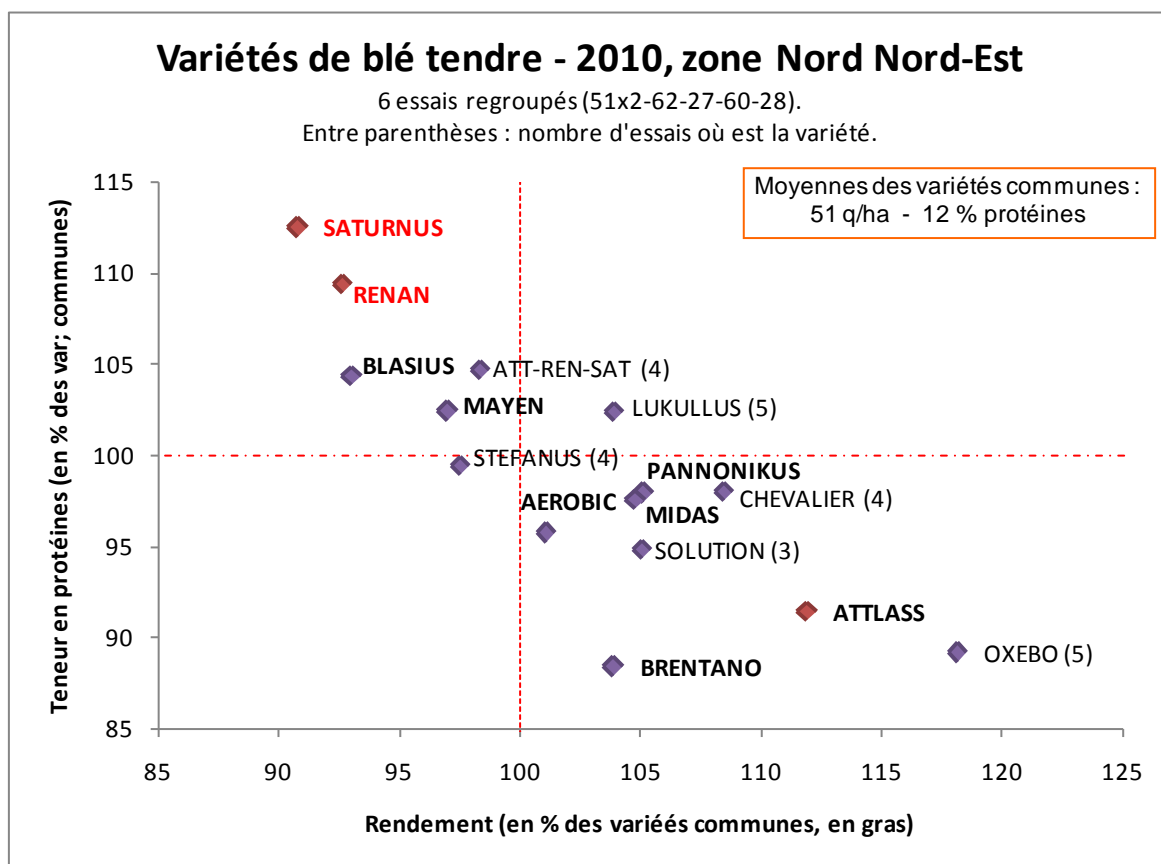
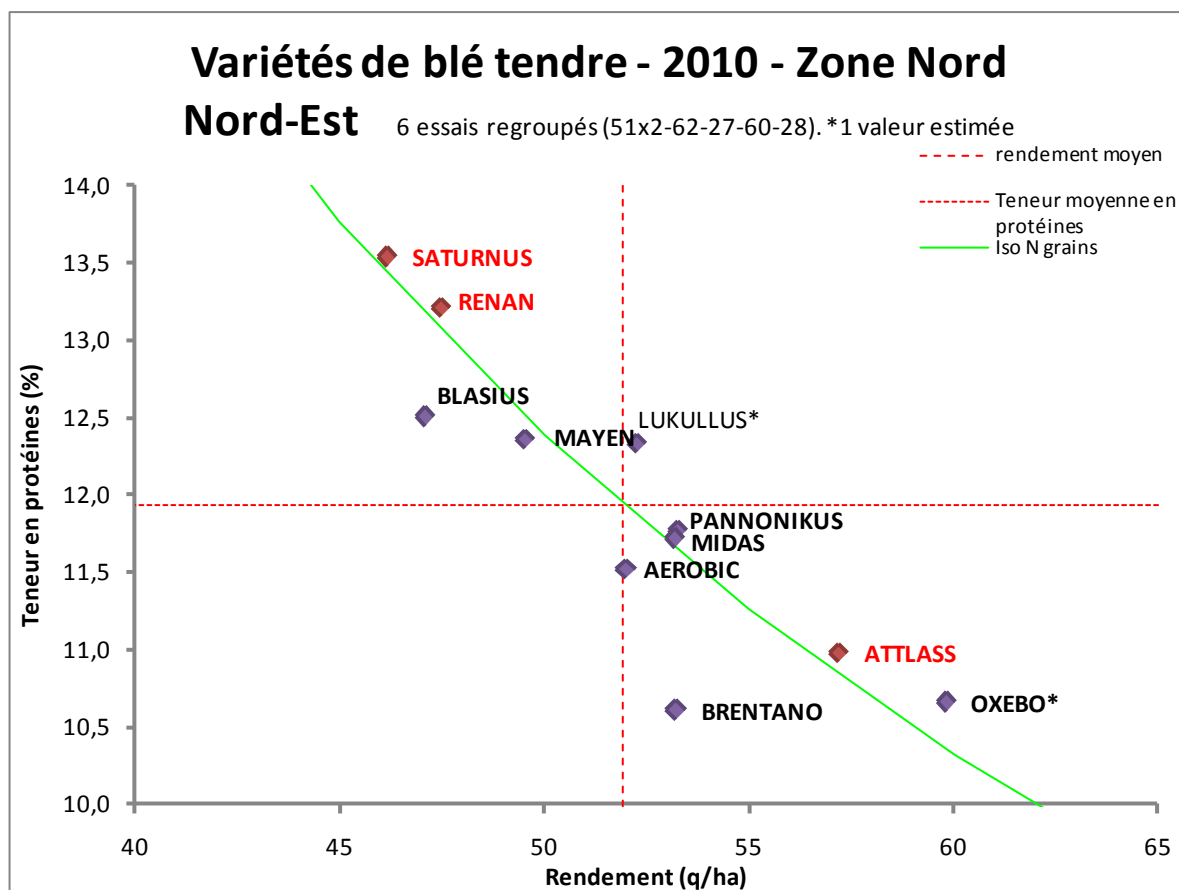
*Tous nos remerciements aux membres du réseau d'expérimentation pour la transmission de leurs résultats, aux obtenteurs/représentants pour la fourniture des semences.*

**ZONE NORD NORD-EST**

Nor/Nord-est						Aussi BP-Centre
Structure	<b>GRAB HN</b>	<b>CA 60</b>	<b>Semest</b>	<b>CA 51</b>	<b>CA 59</b>	<b>CA 28</b>
Dpt	<b>27</b>	<b>60</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>62</b>	<b>28</b>
Commune	<b>Le Plessis-Grohan</b>	<b>Villotran</b>	<b>Bazancourt</b>	<b>Prunay</b>	<b>Carvin</b>	<b>Serville</b>
Date semis		30/10/2009	13/11/2009	26/10/2009	?	16/11/2010
Date récolte		03/08/2010	07/08/2010	20/07/2010	?	10/08/2010
Type sol	Limons argileux	Limons battants		Craie	?	Limons argileux (profonds)
Précédent N-1		pois protéagineux		luzerne	?	féverole
Précédent N-2		triticale		luzerne	?	?
Fertilisation 1		vinasses 42u (10/03/10)		kieserite	?	
Fertilisation 2				vinasse		
Facteur limitant 1	printemps sec	printemps froid puis sec (faible minéralisation, biomasse limitée)		Sécheresse de mars et juin	?	
Facteur limitant 2		fortes chaleurs sur fin juin et début juillet		disponibilité de l'azote au printemps		
ETR	2,87	3,14	2,6	2	2,5	3,6
Rdt moyen (q/ha)	55,2	56,2	38,2	45,3	62,4	56,2
TP moyenne (%)	13	10,4	13,6	12,7	10,2	10,9

ITAB, Commission Grandes Cultures - Réunion Groupe plénier « Criblage Variétal » du 14 septembre 2010

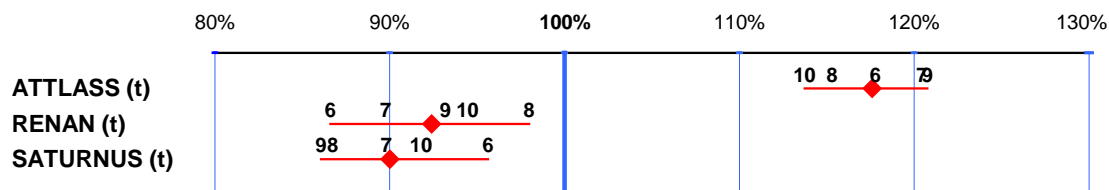
6 essais (5 NNE + Serville, 28)																	
Essais variétés de blé tendre, récolte 2010							Valeur estimée		Essais variétés de blé tendre, récolte 2010								
Rendement en q/ha									Rendement en % des variétés communes								
	51	62	27	51	28	60	Moyenne	Nb sites		51	62	27	51	28	60	Moyenne	
	Bazancourt	Carvin	Plessis-Groh	Prunay	Serville	Villotran				Bazancourt	Carvin	Plessis-Groh	Prunay	Serville	Villotran		
ATTLASS	40,2	69,0	59,4	48,8	65,9	59,8	57,2	6		ATTLASS	110,1	114,5	110,7	111,3	115,1	109,6	111,9
PANNONIKUS	41,4	62,1	56,1	48,1	57,3	54,5	53,2	6		PANNONIKU	113,2	103,0	104,6	109,7	100,0	99,9	105,1
BRENTANO	31,9	67,2	51,0	53,1	55,9	60,3	53,2	6		BRENTANO	87,4	111,5	95,1	121,1	97,6	110,5	103,9
MIDAS	42,9	60,2	54,6	42,1	61,7	57,5	53,2	6		MIDAS	117,6	100,0	101,9	96,0	107,7	105,4	104,8
AEROBIC	31,4	60,6	60,1	44,1	58,5	57,4	52,0	6		AEROBIC	85,8	100,5	112,0	100,6	102,1	105,2	101,1
MAYEN	33,5	58,2	51,0	44,2	53,4	56,9	49,5	6		MAYEN	91,8	96,6	95,0	100,8	93,2	104,3	97,0
RENAN	34,6	58,0	52,0	34,5	56,4	49,4	47,5	6		RENAN	94,8	96,3	96,9	78,7	98,5	90,6	92,6
BLASIOUS	37,3	52,9	49,4	40,5	51,3	51,2	47,1	6		BLASIOUS	102,2	87,7	92,1	92,4	89,6	93,9	93,0
SATURNUS	35,4	54,1	49,2	39,2	54,9	43,9	46,1	6	118,121314	SATURNUS	97,0	89,8	91,8	89,4	96,0	80,6	90,8
OXEBO	47,3	69,7	56,7	54,1	67,6	63,5	59,8	5	67,6194308	OXEBO	129,4	115,7	105,6	123,4	118,1	116,4	118,1
LUKULLUS	46,9	62,6	59,1	42,6	49,1	53,3	52,3	5	103,874591	LUKULLUS	128,5	103,9	110,2	97,2	85,8	97,7	103,9
ATT-REN-SAT		61,8	53,3	39,4		55,4		4	62,588156	ATT-REN-SA		102,5	99,3	89,9		101,6	98,3
CHEVALIER	40,5	59,7	62,8	46,9				4		CHEVALIER	110,7	99,0	117,0	107,0			108,4
STEFANUS	40,7		45,5	45,3	51,8			4		STEFANUS	111,4		84,8	103,3	90,4		97,5
SOLUTION	32,7		60,8	49,1				3		SOLUTION	89,6		113,4	112,0			105,0
Moyenne TC	36,5	60,3	53,6	43,8	57,2	54,5	51,0			Moyenne TC	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Moyenne	38,3	61,2	54,7	44,8		55,2	46,1	Mini		Moyenne	105,0	101,6	102,0	102,2	99,5	101,3	90,8
							51,9	Moyenne									102,1
							59,8	Maxi									118,1
Essais variétés de blé tendre, récolte 2010									Essais variétés de blé tendre, récolte 2010								
Teneur en protéines									Teneur en protéines en % des variétés communes								
	51	62	27	51	28	60	Moyenne	Nb sites		51	62	27	51	52	60	Moyenne	
	Bazancourt	Carvin	Plessis-Groh	Prunay	Serville	Villotran				Bazancourt	Carvin	Plessis-Groh	Prunay	Prunay	Villotran		
ATTLASS	12,2	9,7	12,7	11,2	10,4	9,7	11,0	6		ATTLASS	88,9	93,2	96,0	85,8	94,2	90,8	91,5
PANNONIKUS	13,6	10,5	13,2	12,0	11,0	10,3	11,8	6		PANNONIKU	98,8	100,9	99,9	92,3	99,6	96,4	98,0
BRENTANO	11,9	9,1	12,5	9,8	10,9	9,4	10,6	6		BRENTANO	86,8	87,4	94,6	75,3	98,7	88,0	88,5
MIDAS	12,8	10,4	13,1	12,8	10,5	10,8	11,7	6		MIDAS	93,3	99,9	99,0	98,0	95,1	100,3	97,6
AEROBIC	13,2	9,4	12,4	12,8	11,1	10,3	11,5	6		AEROBIC	96,2	90,3	93,7	98,0	100,5	95,9	95,8
MAYEN	15,0	10,7	13,9	13,2	10,7	10,7	12,4	6		MAYEN	109,4	102,8	104,7	101,5	96,9	99,6	102,5
RENAN	14,8	10,7	14,1	16,8	11,3	11,6	13,2	6		RENAN	107,9	102,8	106,2	129,1	102,3	108,0	109,4
BLASIOUS	13,5	11,3	13,3	13,9	11,5	11,5	12,5	6		BLASIOUS	98,4	108,5	100,7	106,8	104,1	107,6	104,3
SATURNUS	16,5	11,9	13,9	14,8	12,0	12,2	13,5	6	89,2172219	SATURNUS	120,3	114,3	105,3	113,3	108,7	113,4	112,5
OXEBO	11,6	11,3	12,6	9,7	9,9	9,0	10,7	5	9,85354651	OXEBO	84,6	108,5	94,8	74,4	89,2	83,8	89,2
LUKULLUS	14,9	10,7	13,2	13,6	10,7	11,0	12,3	5	102,375695	LUKULLUS	108,6	102,4	99,4	104,6	96,9	102,4	102,4
ATT-REN-SAT		11,3	13,4	14,1		10,8		4	10,6584474	ATT-REN-SA		108,5	101,1	108,5		100,6	104,7
CHEVALIER	13,7	10,1	12,4	13,2				4		CHEVALIER	99,9	97,0	93,7	101,5			98,0
STEFANUS	13,4		13,1	12,8	11,4			4		STEFANUS	97,3		98,8	98,4	103,2		99,4
SOLUTION	13,2		12,6	12,1				3		SOLUTION	96,2		95,2	93,2			94,9
Moyenne TC	13,7	10,4	13,2	13,0	11,0	10,7	12,0			Moyenne TC	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Moyenne	13,6	10,5	13,1	12,9		10,6	10,6	Mini		Moyenne	99,0	101,3	98,9	98,7	99,1	98,9	88,5
							11,9	Moyenne									99,2
							13,5	Maxi									112,5



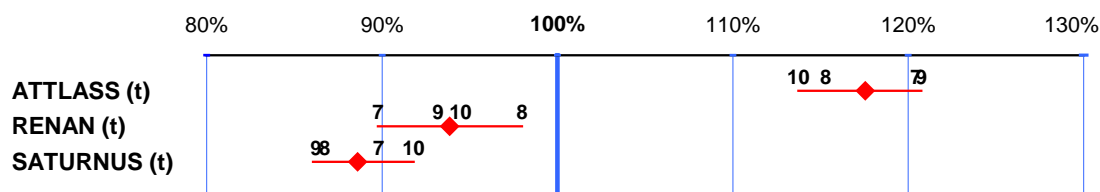
## RENDEMENTS PLURIANNUELS BIO NORD NORD-EST

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 10 = 2010).

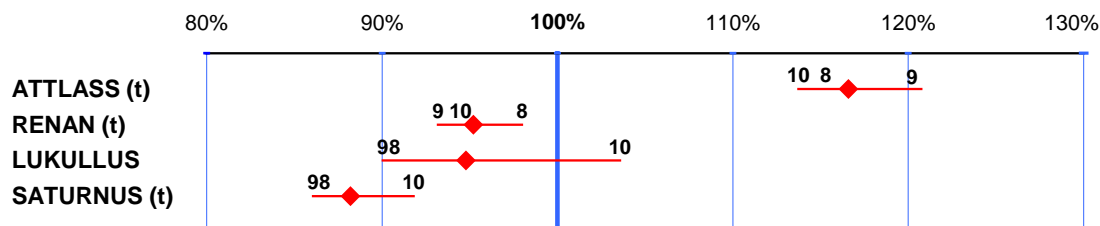
### ■ Variétés présentes 5 ans



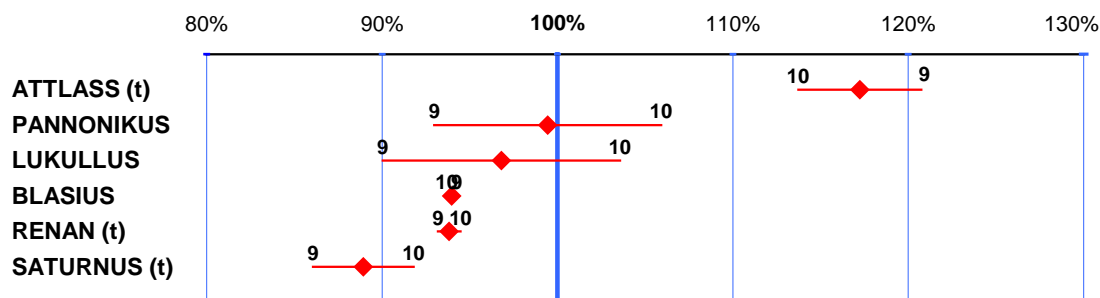
### ■ Variétés présentes 4 ans



### ■ Variétés présentes 3 ans

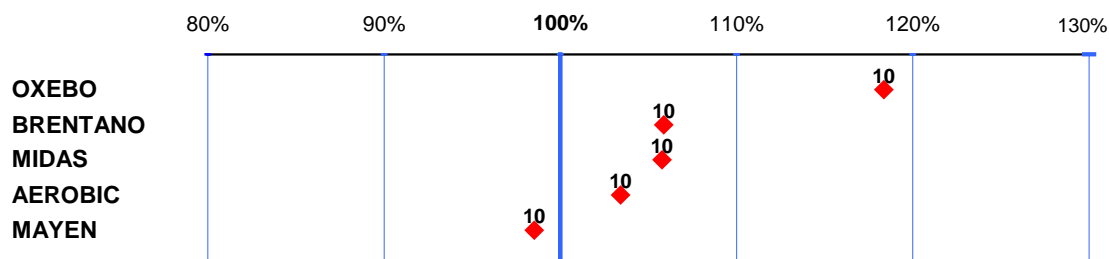


### ■ Variétés présentes 2 ans



### Les nouveautés

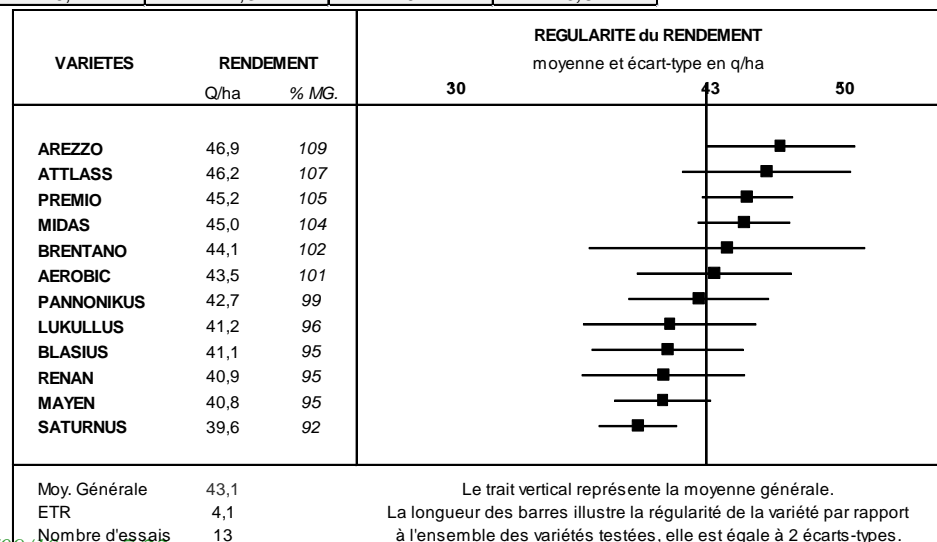
Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais.



**ZONE « CENTRE »**

BP-Centre		Aussi zone nord							
Structure	CA 37	Arvalis	Arvalis-Axéréal	FDGEDA	CA 28	Agri-obtentions	CA 77	CA 89 (Cocebi, Sedarb)	Cocebi (CA 89, Sedarb)
Dpt	37	36	41	18	28	91	91	89	89
Commune	Pussigny	Jeu-les-Bois	St Quentin les Troo	Civray	Serville	Sermaise	Etampes	Perceneige	Marmeaux
Date semis	13/11/2010		30/10/2009	13/11/2009	16/11/2010	05/11/2009	30/10/2009	22/10/2009	14/10/2009
Date récolte	29/07/2010		29/07/2010	02/08/2010	10/08/2010	28/07/2010	30/07/2010	30/07/2010	31/07/2010
Type sol	Argilo-calcaire profond	Limons battants	Limons sablo-argileux	Argile limoneuse	Limons argileux (profonds)	Limons argileux peu profond	Limons argileux (limons profonds)	Argilo-calcaire superficiel	Argilo-calcaire superficiel
Précédent N-1	feverole		Maïs	pois printemps	féverole	Trèfle	Féverole H	Lentille	Pois
Précédent N-2	Orge printemps		Féverole	blé tendre	?	Triticale	Blé		
Fertilisation 1	Compost 01/09/09		fumier de porcs	Fumier dinde (16 mars)		20 t/ha vinasse en N-2	Fientes		
Fertilisation 2	Farine de viande 40u 01/02/10								
Facteur limitant 1	Folle avoine		Coquelicots	Enherbement (vulpin folle avoine RG coquelicot)				Précédent lentille	Dégat de blaireaux sur non barbus
Facteur limitant 2			sécheresse montaison	conditions climatiques d'avril et de juin				enherbement	
ETR	4,055	2,43	4,24 (alphaplan)	3,31	3,6	3,05	2,8	2,08	7,4
Rdt moyen (q/ha)	51,7	33,8	33,6	20,9	56,2	46,5	58,4	27,2	40,4
TP moyenne (%)	13,2	11,7	11,4	13,1	10,9	10,4	12,3	9	10,5

Centre-Est					
Structure	DIJON Céréales	DIJON Céréales	Thivat-Venuat	Thivat-Venuat	Domagri
Dpt	21	21	58	03	63
Commune	Asnières en Montagne	Fenay	Colméry	Cognat Lyonne	Gerzat
Date semis	?	?	19/10/2009	21/10/2009	30/10/2009
Date récolte	?	?	02/08/2010	04/08/2010	30/07/2010
Type sol	?	?	Argilo-limoneux	Argileux	
Précédent N-1	?	?	Pois prot (C2)	Féverole	Luzerne
Précédent N-2	?	?			Luzerne
Fertilisation 1	?	?	Compost 31/08		Non
Fertilisation 2					
Facteur limitant 1	?	?		Folle avoine	
Facteur limitant 2					
ETR	4,88	2,3	?	?	3,7
Rdt moyen (q/ha)	39,9	55,7	45,1	33	56,2
TP moyenne (%)	9,9	13,8	11,5	11,6	12,1



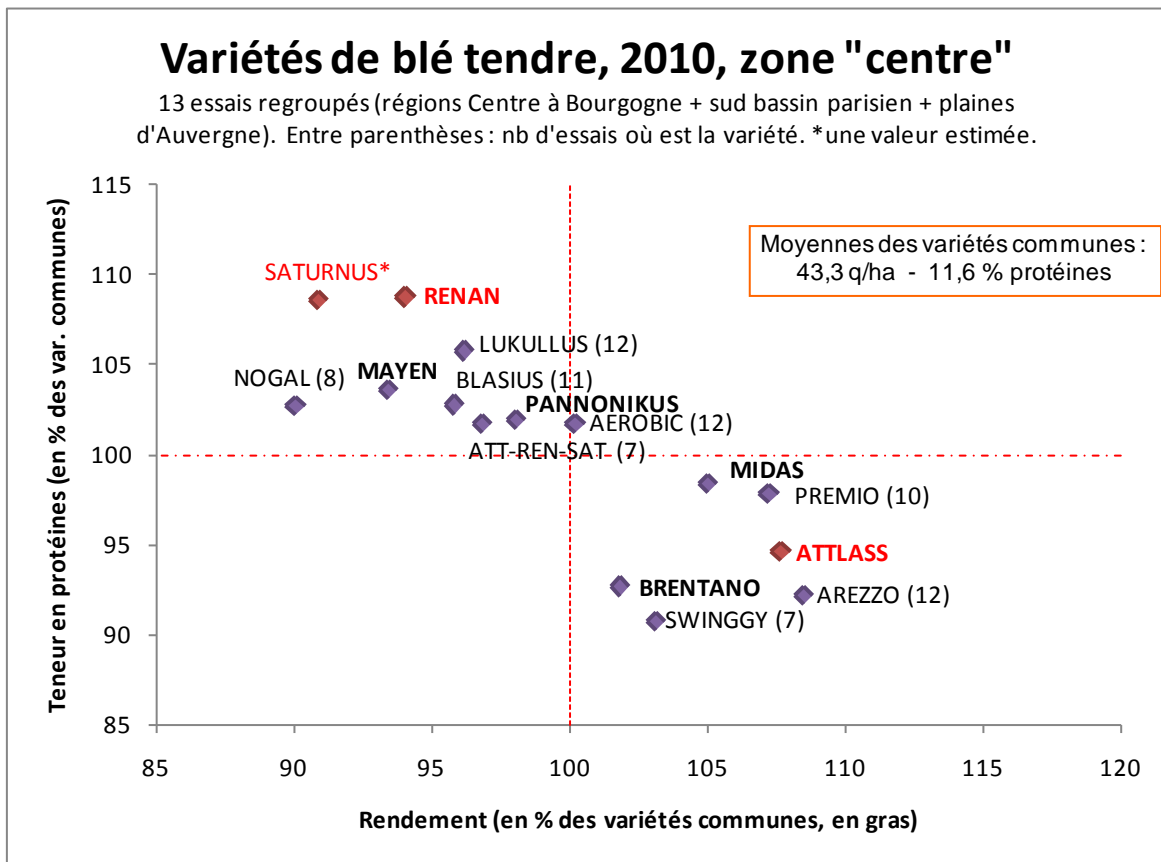
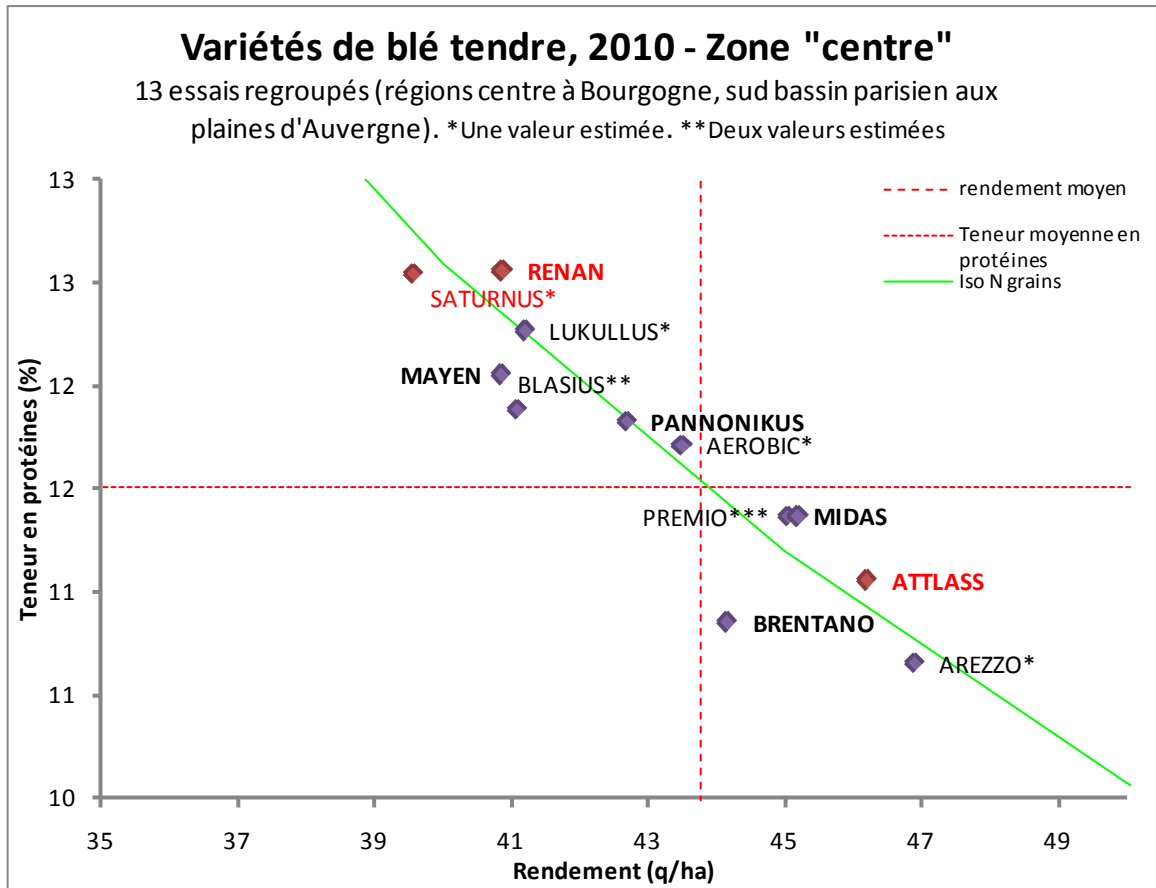
ITAB, Commission Grandes Cultures - Réunion Groupe plénier « Criblage Variétal » du 14 septembre 2010

13 essais (région Centre, sud bassin parisien, Bourgogne, Plaines d'Auvergne)																
Essais variétés de blé tendre, récolte 2010															Valeur estimée	essais hétérogènes
Rendement en q/ha																
	21	18	91	21	63	36	89	37	28	41	03	58	91			
	Asnières-en-Mont	Civray	Etampes	Fenay	Gerzat	Jeu-les-Bois	Perceneige	Puissigny	Serville	Quentin-les-T	Lyonne	Colméry	Sermaise	Moyenne	Nb sites	
ATLASS	44,2	19,2	62,1	48,7	55,8	39,9	35,0	51,5	65,9	37,4	39,1	52,3	49,3	46,2	13	
MIDAS	37,0	25,2	60,9	60,0	57,3	36,0	26,4	50,4	61,7	35,5	36,8	49,3	49,2	45,0	13	
BRENTANO	44,4	14,0	59,9	36,2	62,3	37,9	32,6	55,8	55,9	34,8	38,2	52,1	49,8	44,1	13	
PANNONIKU	38,8	16,9	59,0	52,0	61,4	31,6	26,8	51,0	57,3	42,7	31,5	43,1	42,6	42,7	13	
RENAN	38,0	19,2	57,4	64,9	50,7	30,0	23,7	42,9	56,4	33,9	31,0	40,0	43,0	40,9	13	
MAYEN	39,8	16,2	57,2	57,6	50,0	29,3	26,4	52,3	53,4	28,5	31,6	43,5	45,1	40,8	13	
AREZZO	43,8	21,9	57,3	67,3	59,8	34,8	28,3	62,0	59,4	34,5	38,7	51,9	49,8	46,9	12	
AEROBIC	39,4	22,8	60,5	65,9	56,4	35,7	24,2	51,1	58,5	27,5	31,1	47,8	44,6	43,5	12	
LUKULLUS	35,1	22,4	60,0	42,9	59,4	31,1	24,7	52,9	49,1	35,1	34,4	43,9	44,4	41,2	12	
SATURNUS	37,2	17,7	57,3	54,8	50,7	29,5	23,9	46,2	54,9	30,4	31,6	37,3	42,4	39,5	12	
BLASIU	38,8	20,5	50,3	63,8	54,0	32,9	26,3	46,7	51,3	32,2	31,6	40,5	45,2	41,1	11	
PREMIO	41,0	28,2	61,3	53,9	58,1	35,6	30,4	53,8	60,6	37,5	33,4	45,4	48,1	45,2	10	
STEFANUS			52,2		54,8	29,7		46,2	51,8	32,6	15,5	37,1			8	
NOGAL		22,6				32,0		54,3	55,8	25,1	25,8	33,2	39,7		8	
SWINGGY		21,3				37,8		53,5	51,2	31,2	35,8	52,1			7	
ATT-REN-SA	41,4	15,4	58,6	56,1		33,7				34,0			43,4		7	
Moyenne TC	40,4	18,5	59,4	53,2	56,2	34,1	28,5	50,7	58,4	35,5	34,7	46,7	46,5	43,8		
Moyenne	39,9	20,2	58,2	55,7	56,2	33,6	27,4	51,4	56,2	33,3	32,4	44,6	45,5	43,1	Mini	
														46,9	Moyenne	
															Maxi	
Essais variétés de blé tendre, récolte 2010																
Teneur en protéines																
	21	18	91	21	63	36	89	37	28	41	03	58	91			
	Asnières-en-Mont	Civray	Etampes	Fenay	Gerzat	Jeu-les-Bois	Perceneige	Puissigny	Serville	Quentin-les-T	Lyonne	Colméry	Sermaise	Moyenne	Nb sites	
ATLASS	8,5	13,3	12,1	15,8	11,5	10,4	7,6	12,6	10,4	10,3	10,9	10,6	9,8	11,1	13	
MIDAS	9,7	12,1	11,6	12,4	11,8	12,0	9,6	13,1	10,5	12,1	11,4	11,8	9,8	11,4	13	
BRENTANO	8,2	13,0	10,8	16,4	10,7	10,8	7,4	12,2	10,9	11,8	10,2	10,1	8,8	10,9	13	
PANNONIKU	10,1	13,7	12,4	14,5	12,0	12,5	8,9	13,0	11,0	12,0	11,8	11,2	10,7	11,8	13	
RENAN	11,2	13,2	13,0	13,2	13,1	13,1	10,0	14,8	11,3	13,5	12,6	12,8	11,6	12,6	13	
MAYEN	9,4	14,9	13,0	14,6	12,3	12,3	8,9	13,1	10,7	12,8	12,4	11,9	10,5	12,1	13	
AREZZO	9,7	12,0	11,5	12,3	10,9	10,5	8,3	12,0	10,5	10,2	10,4	10,5	9,8	10,7	12	
AEROBIC	10,4	13,1	12,1	11,7	12,0	11,7	10,0	13,4	11,1	12,1	12,5	12,0	10,4	11,7	12	
LUKULLUS	10,2	13,2	12,7	15,8	12,5	13,0	10,1	13,8	10,7	12,3	12,3	12,1	10,9	12,3	12	
SATURNUS	11,1	14,3	13,3	13,1	12,9	13,6	10,0	14,3	12,0	12,0	12,8	12,2	11,4	12,5	12	
BLASIU	10,4	13,7	13,4	12,3	12,2	12,2	9,0	14,0	11,5	11,2	12,2	11,7	10,9	11,9	11	
PREMIO	9,4	13,1	11,9	14,3	11,6	11,5	8,5	13,2	10,0	11,2	11,6	11,3	10,3	11,4	10	
STEFANUS			12,2		12,8	13,2		14,0	11,4	10,8	12,2	11,8			8	
NOGAL		12,6				10,8		13,4	11,6	13,1	11,5	12,7	11,0		8	
SWINGGY		12,6				10,4		12,5	10,3	9,9	10,4	10,4			7	
ATT-REN-SA	10,2	12,8	12,4	13,8		11,9				12,9			10,6		7	
Moyenne TC	9,5	13,4	12,2	14,5	11,9	11,8	8,7	13,1	10,8	12,0	11,6	11,4	10,2	11,5		
Moyenne	9,9	13,2	12,3	13,8	12,0	11,8	9,0	13,3	10,9	11,7	11,7	11,5	10,5	10,7	Mini	
														11,7	Moyenne	



ITAB, Commission Grandes Cultures - Réunion Groupe plénier « Criblage Variétal » du 14 septembre 2010

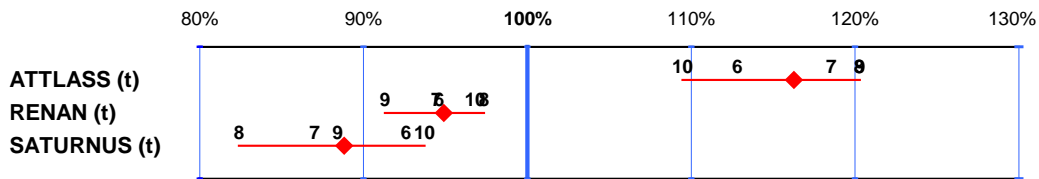
13 essais (région Centre, sud bassin parisien, Bourgogne, Plaines d'Auvergne)																
Essais variétés de blé tendre, récolte 2010											essais hétérogènes					
Rendement en % des variétés communes																
	21	18	91	21	63	36	89	37	28	41	03	58	91			
	Asnières-en-Mont	Civray	Etampes	Fenay	Gerzat	Jeu-les-Bois	Perceneige	Pussigny	Serville	Quentin-les-T	Lyonne	Colméry	Sermaise	Moyenne	Nb sites	
ATTLASS	110	104	105	91	99	117	123	102	113	105	113	112	106	108	13	
MIDAS	92	137	102	113	102	105	93	100	106	100	106	105	106	105	13	
BRENTANO	110	76	101	68	111	111	114	110	96	98	110	111	107	102	13	
PANNONIKU	96	92	99	98	109	93	94	101	98	121	91	92	92	98	13	
RENAN	94	104	97	122	90	88	83	85	97	96	89	86	92	94	13	
MAYEN	99	88	96	108	89	86	93	103	91	80	91	93	97	93	13	
AREZZO	109	118	96	126	106	102	99	122	102	97	111	111	107	108	12	
AEROBIC	98	123	102	124	100	104	85	101	100	78	90	102	96	100	12	
LUKULLUS	87	121	101	81	106	91	87	104	84	99	99	94	95	96	12	
SATURNUS	92	96	96	103	90	87	84	91	94	86	91	80	91	91	12	
BLASIOUS	96	111	85	120	96	96	92	92	88	91	91	87	97	96	11	
PREMIO	102	152	103	101	103	104	107	106	104	106	96	97	104	107	10	
STEFANUS			88		97	87		91	89	92	45	80		84	8	
NOGAL		122				94		107	96	71	74	71	85	90	8	
SWINGGY		115				111		106	88	88	103	111		103	7	
ATT-REN-SA	103	83	99	105		99				96			93	97	7	
Moyenne TC	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Moyenne	98,9	109,5	97,8	104,7	100,0	98,4	96,2	101,4	96,2	93,9	93,4	95,6	97,8	83,5	Mini	
														98,2	Moyenne	
														108,3	Maxi	
Essais variétés de blé tendre, récolte 2010																
Teneur en protéines en % des variétés communes																
	21	18	91	21	63	36	89	37	28	41	03	58	91			
	Asnières-en-Mont	Civray	Etampes	Fenay	Gerzat	Jeu-les-Bois	Perceneige	Pussigny	Serville	Quentin-les-T	Lyonne	Colméry	Sermaise	Moyenne	Nb sites	
ATTLASS	90	100	100	109	97	88	87	96	96	86	94	93	96	95	13	
MIDAS	102	91	95	86	99	101	110	100	97	100	99	104	96	98	13	
BRENTANO	86	97	89	113	90	91	85	93	101	98	88	89	87	93	13	
PANNONIKU	106	102	102	100	101	106	102	99	102	99	102	98	105	102	13	
RENAN	117	99	107	91	110	111	115	113	105	112	109	112	113	109	13	
MAYEN	99	111	107	101	104	104	102	100	99	106	107	104	103	104	13	
AREZZO	101	90	95	85	92	89	95	91	97	84	90	92	96	92	12	
AEROBIC	109	98	100	81	101	99	114	102	103	100	108	105	102	102	12	
LUKULLUS	108	99	105	109	105	110	115	105	99	102	106	106	106	106	12	
SATURNUS	117	107	109	91	109	115	115	109	111	100	111	107	112	109	12	
BLASIOUS	109	102	110	85	102	103	103	107	106	93	106	103	107	103	11	
PREMIO	98	98	98	99	98	97	97	101	93	93	100	99	101	98	10	
STEFANUS			100		107	112		107	106	90	106	104		104	8	
NOGAL		94				91		102	107	108	100	111	108	103	8	
SWINGGY		94				88		95	95	82	90	91		91	7	
ATT-REN-SA	108	96	102	95		101				107			104	102	7	
Moyenne TC	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
Moyenne	103,9	98,6	101,4	95,7	101,1	100,2	103,3	101,2	101,2	97,4	101,1	101,2	102,5	90,8	Mini	
														100,5	Moyenne	
														108,7	Maxi	



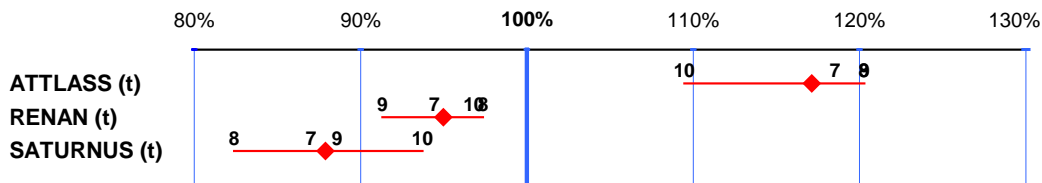
## RENDEMENTS PLURIANNUELS BIO GRAND CENTRE

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 10 = 2010).

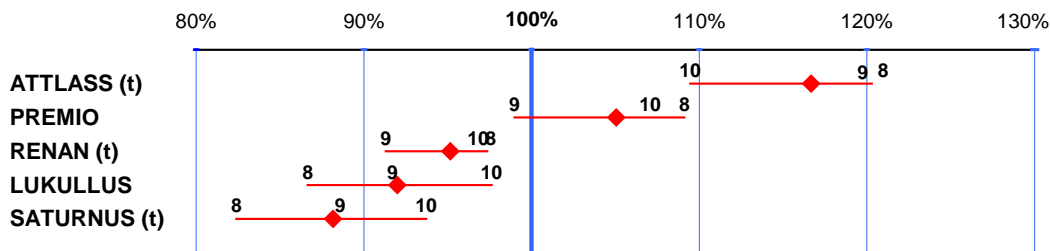
### ■ Variétés présentes 5 ans



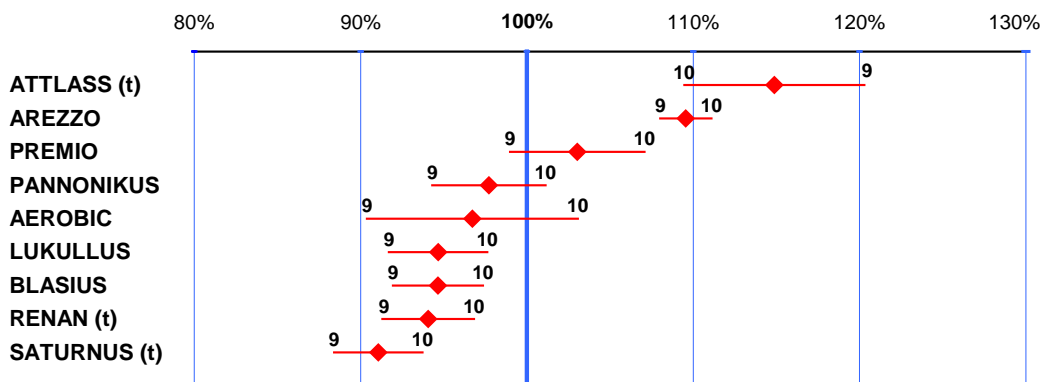
### ■ Variétés présentes 4 ans



### ■ Variétés présentes 3 ans

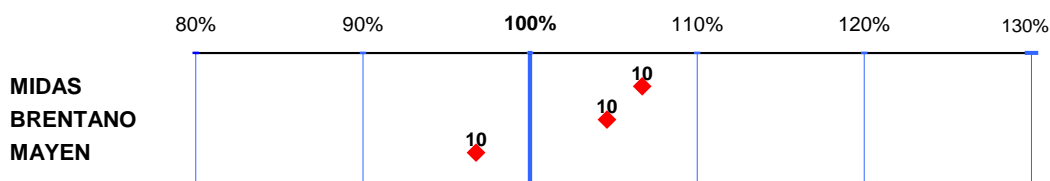


### ■ Variétés présentes 2 ans

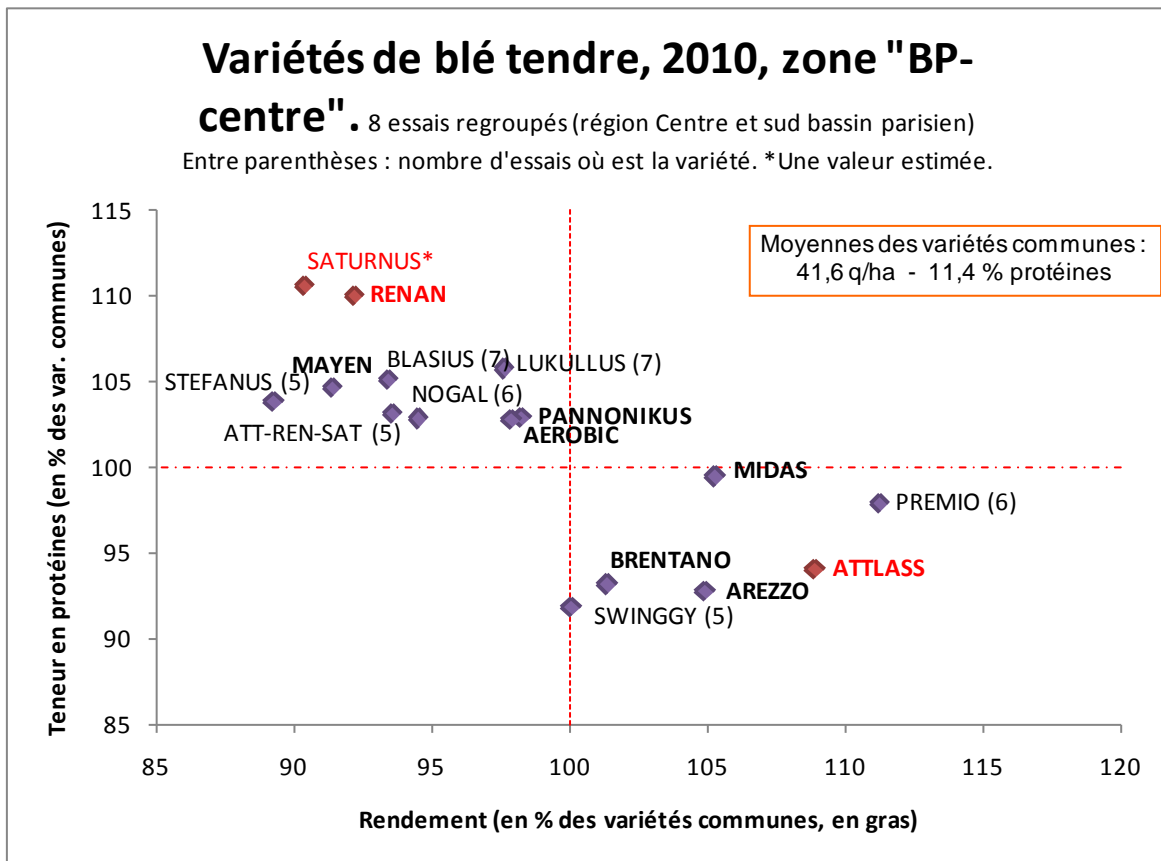
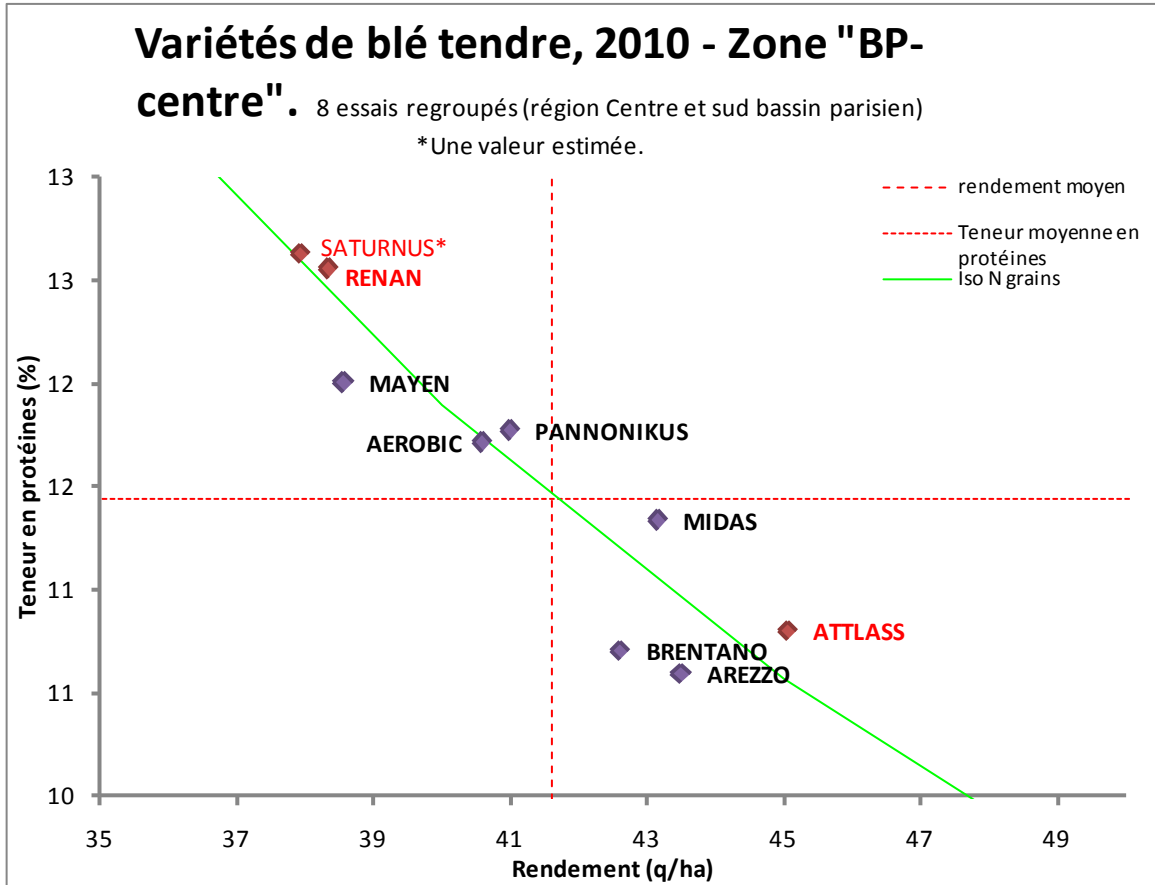


### Les nouveautés

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais.

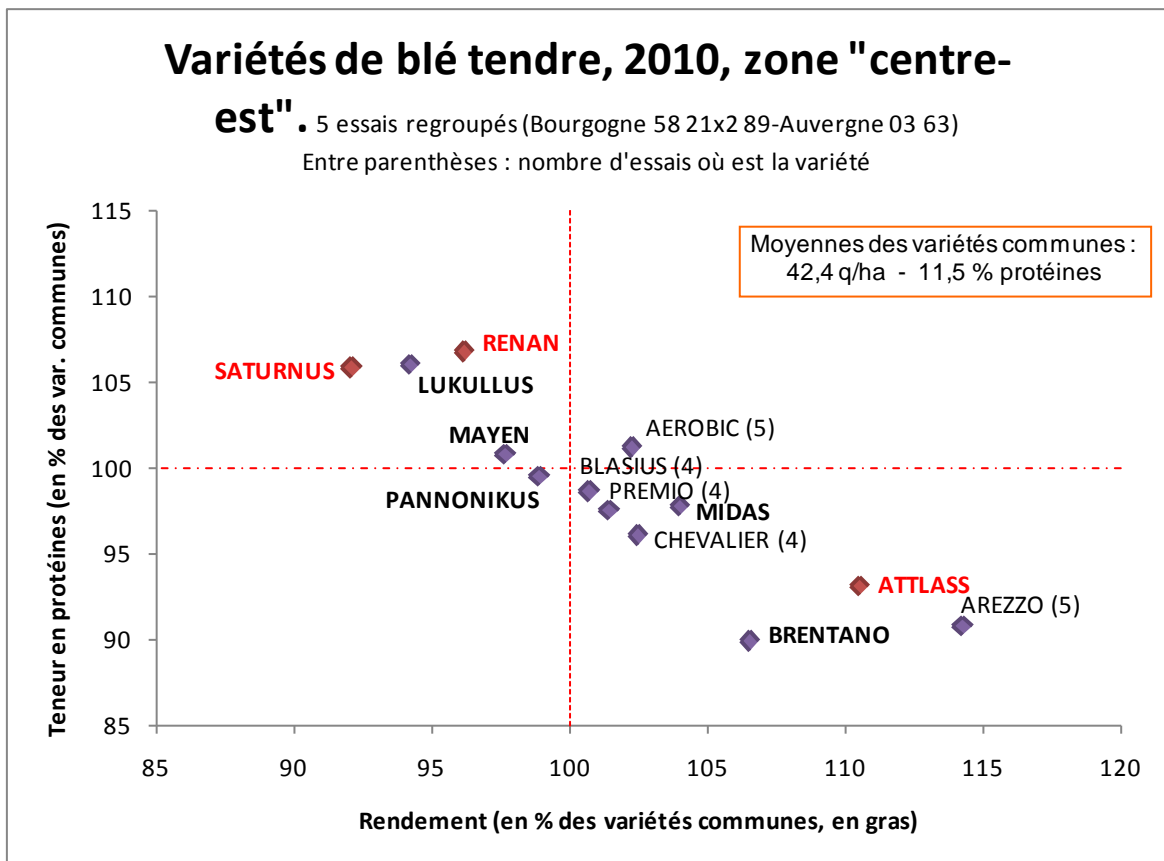
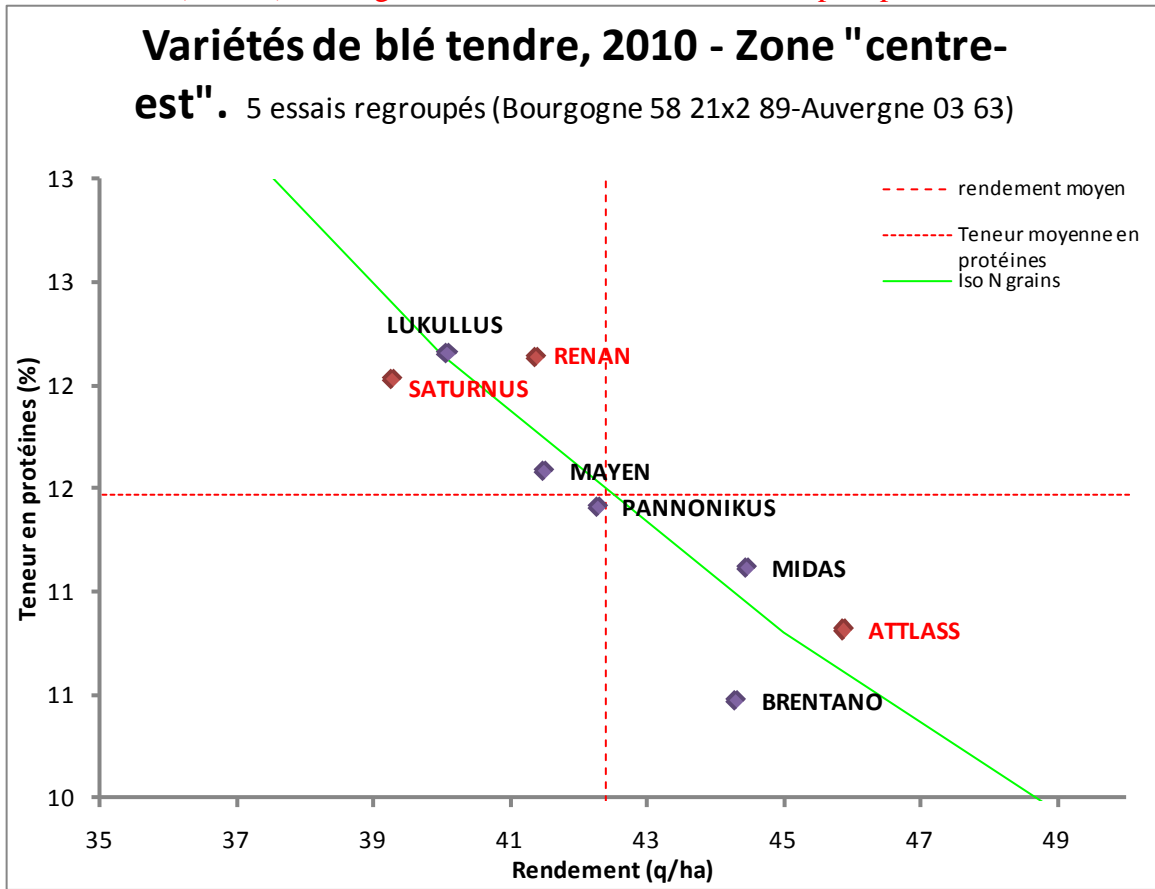


**ZONE Bassin Parisien-Centre (sous-zone de la zone « centre »)**



**ZONE « Centre-est » (sous-zone de la zone « centre »)**

Attention 2 essais (voire 3) hétérogènes ; A considérer avec beaucoup de précautions.



**ZONE OUEST**

**Ouest**

Structure	CA 49	CA 72	CA 86	CA 61	INRA	CA 85
Dpt	49	72	86	61	35	85
Commune	Thorigné d'Anjou	Auvers-le-Hamon	Les Ormes	Ginai	Rennes	Poiré sur Vie
Date semis	12/11/2009	29/10/2010	20/11/2009	28/10/2009		
Date récolte	22/07/2010	20/07/2010	?	04/08/2010		
Type sol	limon sableux	Argilo-calcaire profond	argilo-calcaire sur craie	Limons argileux	Limons battants	limon sableux
Précédent N-1	prairie multiespèces	Luzerne	Luzerne	RGH-TV		
Précédent N-2	prairie multiespèces pâturée	Luzerne	Luzerne	RGH-TV		
Fertilisation 1						
Fertilisation 2						
Facteur limitant 1						Repousse prairie
Facteur limitant 2						
ETR		4,46	4,85	?	6,5	non significatif
Rdt moyen (q/ha)	90,1		49,2	75,2	61,2	10
TP moyenne (%)	12,1		12	10,8	12,9	

**LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2010**

▪ **Région Ouest**

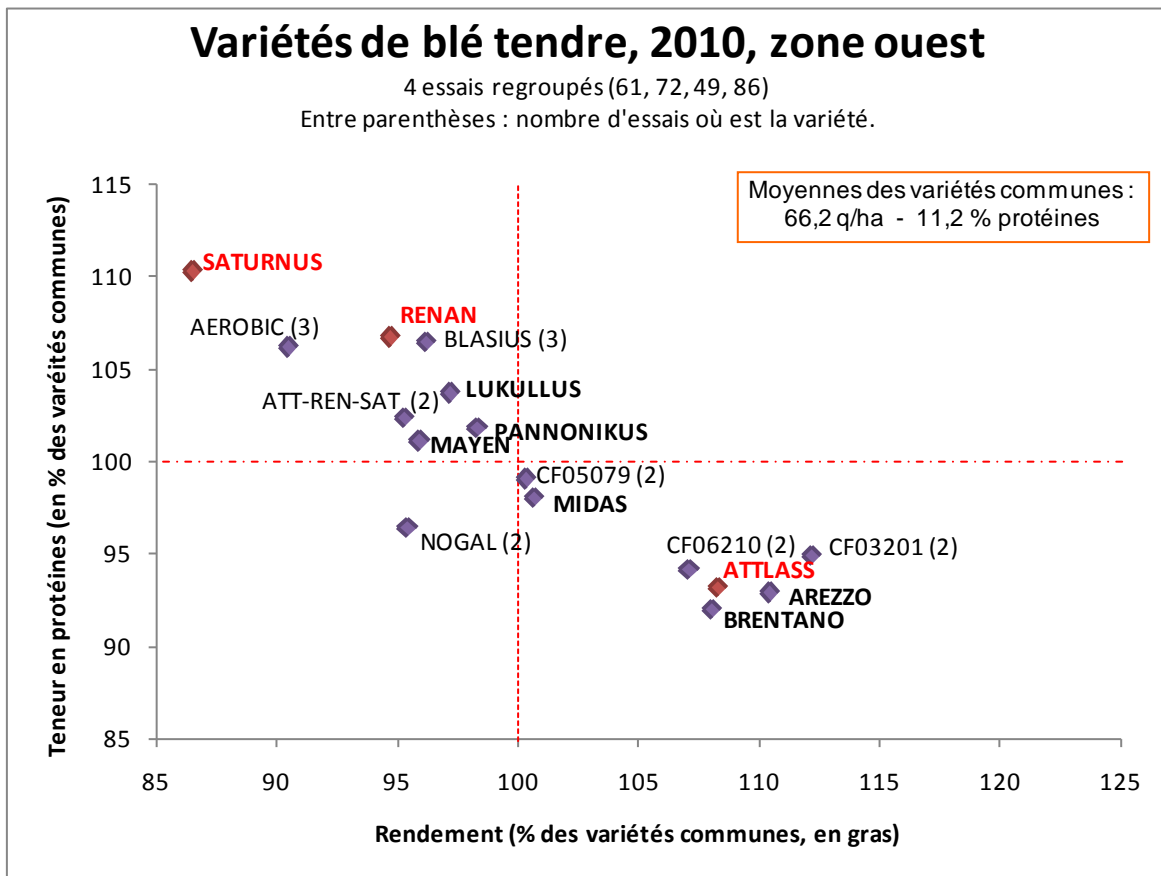
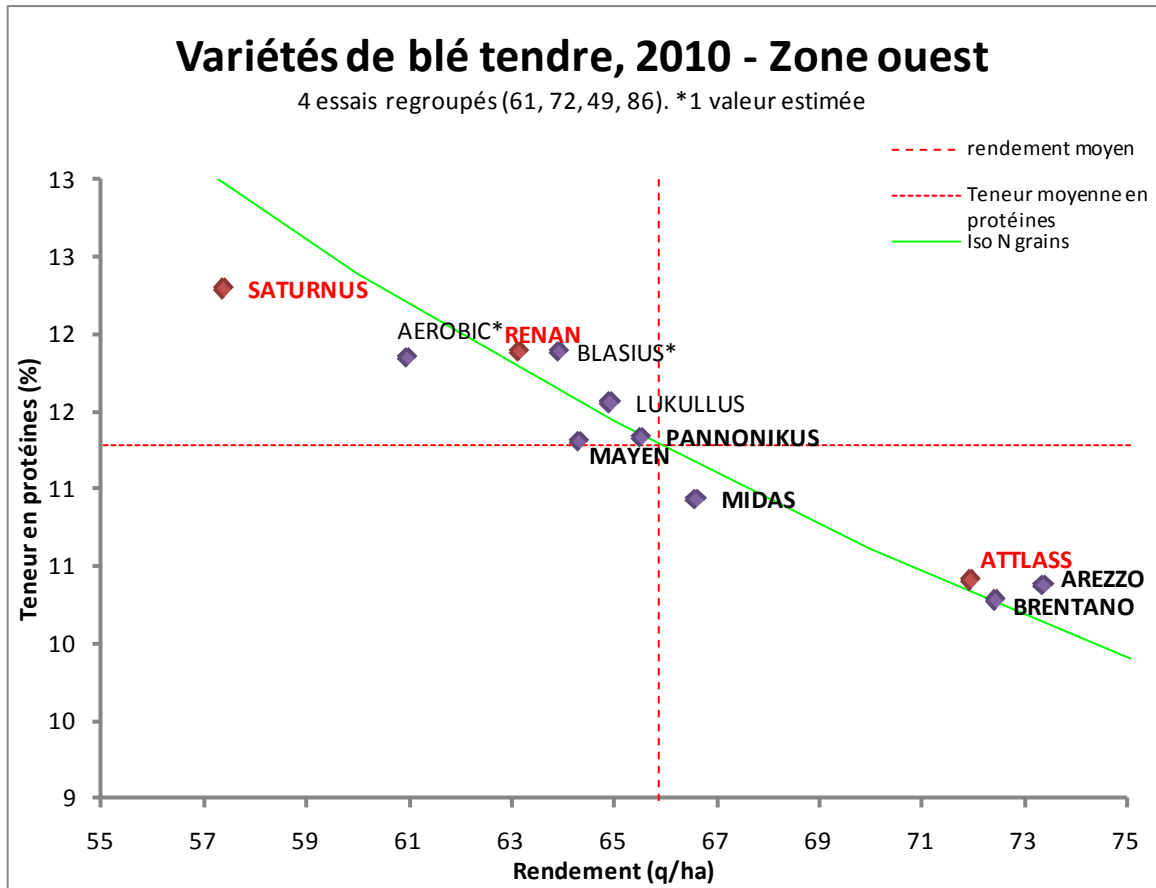
VARIETES	RENDEMENT		REGULARITE du RENDEMENT		
	Q/ha	% MG.	moyenne et écart-type en q/ha		
			55	66	75
AREZZO	73,4	111			
BRENTANO	72,4	110			
ATTLASS	72,0	109			
MIDAS	66,6	101			
PANNONIKUS	65,5	99			
LUKULLUS	64,9	98			
MAYEN	64,3	98			
BLASIVS	64,0	97			
RENAN	63,1	96			
AEROBIC	61,5	93			
SATURNUS	57,4	87			
Moy. Générale	65,9		Le trait vertical représente la moyenne générale.		
ETR	3,1		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.		
Nombre d'essais	4				

ITAB, Commission Grandes Cultures - Réunion Groupe plénier « Criblage Variétal » du 14 septembre 2010

Quest : 4 essais (retiré Rennes fort ETR)

Essais variétés de blé tendre, récolte 2010								Essais variétés de blé tendre, récolte 2010							
Rendement en q/ha								Rendement en % des variétés communes							
	86	35	61	49	72				86	35	61	49	72		
	Les Ormes	Rennes	Ginai	ornigné d'Anj	Courcelles	Moyenne	Nb sites		Les Ormes	Rennes	Ginai	ornigné d'Anj	Courcelles	Moyenne	
AREZZO	47,9		84,9	96,9	63,7	73,4	4		AREZZO	111,2		113,0	106,7	110,9	
BRENTANO	43,8		78,8	101,9	65,1	72,4	4		BRENTANO	101,6		104,9	112,2	113,4	
ATTLASS	45,1		80,9	95,1	66,7	72,0	4		ATTLASS	104,6		107,7	104,7	116,2	
MIDAS	48,4		73,3	92,2	52,4	66,6	4		MIDAS	112,4		97,6	101,5	91,2	
PANNONIKU	40,2		73,8	87,8	60,2	65,5	4		PANNONIKU	93,3		98,2	96,7	104,9	
RENAN	40,7		73,7	85,0	53,1	63,1	4		RENAN	94,5		98,0	93,6	92,5	
MAYEN	40,8		74,9	89,5	52,1	64,3	4		MAYEN	94,8		99,6	98,5	90,7	
SATURNUS	38,6		61,4	79,3	50,2	57,4	4		SATURNUS	89,5		81,7	87,3	87,5	
LUKULLUS	42,3		74,6	89,5	53,3	64,9	4	96,199115	LUKULLUS	98,1		99,3	98,6	92,7	
BLASIVS	42,7		72,3	86,7	54,0	63,9	3	72,3001251	BLASIVS	99,0		96,2	95,5	94,1	
AEROBIC	37,7		68,0	88,4	49,8	61,0	3	90,476957	AEROBIC	87,4		90,5	97,4	86,7	
CF03201	48,6			101,2			2	67,9995373	CF03201	112,9			111,4		
CF06210	48,5			92,2			2		CF06210	112,6			101,5		
CF05079	43,5			90,7			2		CF05079	100,9			99,8		
ATT-REN-SAT				83,3		56,7	2		ATT-REN-SAT				91,8	98,7	
NOGAL				81,3		58,2	2		NOGAL				89,5	101,3	
Moyenne TC	43,1	#DIV/0!	75,2	90,8	57,4	66,6			Moyenne TC	100,0	#DIV/0!	100,0	100,0	100,0	
						57,4	Mini							86,5	
Moyenne	43,5	#DIV/0!	74,2	90,1	56,6	65,9	Moyenne		Moyenne	100,9	#DIV/0!	98,8	99,2	98,5	
						73,4	Maxi							112,2	

Essais variétés de blé tendre, récolte 2010								Essais variétés de blé tendre, récolte 2010							
Teneur en protéines								Teneur en protéines en % des variétés communes							
	86	35	61	49	72				86	35	61	49	72		
	Les Ormes	Rennes	Ginai	ornigné d'Anj	Courcelles	Moyenne	Nb sites		Les Ormes	Rennes	Ginai	ornigné d'Anj	Courcelles	Moyenne	
AREZZO	11,0		10,1	11,4	9,0	10,4	4		AREZZO	92,9		93,6	94,2	91,1	
BRENTANO	11,0		10,4	11,3	8,5	10,3	4		BRENTANO	92,9		96,4	93,0	85,7	
ATTLASS	11,1		10,4	11,4	8,8	10,4	4		ATTLASS	93,7		96,4	94,0	88,7	
MIDAS	11,7		10,2	12,0	9,9	10,9	4		MIDAS	98,8		94,5	98,7	100,2	
PANNONIKU	12,3		10,5	11,8	10,8	11,3	4		PANNONIKU	103,8		97,3	97,5	108,8	
RENAN	12,4		11,5	12,7	11,0	11,9	4		RENAN	104,7		106,6	104,7	111,0	
MAYEN	11,9		10,8	12,9	9,6	11,3	4		MAYEN	100,5		100,1	106,8	97,2	
SATURNUS	13,2		12,1	12,9	11,0	12,3	4		SATURNUS	111,4		112,2	106,4	111,3	
LUKULLUS	12,0		11,1	12,7	10,5	11,6	4	106,460479	LUKULLUS	101,3		102,9	104,7	105,9	
BLASIVS	12,4		11,5	13,3	10,3	11,9	3	11,4859028	BLASIVS	104,7		106,5	110,1	104,6	
AEROBIC	13,3		11,5	12,3	10,4	11,9	3	106,213879	AEROBIC	112,3		106,2	101,4	104,9	
CF03201	11,3			11,4			2	11,4592974	CF03201	95,4			94,4		
CF06210	11,2			11,4			2		CF06210	94,6			93,8		
CF05079	11,8			11,9			2		CF05079	99,6			98,5		
ATT-REN-SAT				12,9		9,7	2		ATT-REN-SAT				106,2	98,5	
NOGAL				11,9		9,4	2		NOGAL				98,1	94,8	
Moyenne TC	11,8	#DIV/0!	10,8	12,1	9,9	11,2			Moyenne TC	100,0	#DIV/0!	100,0	100,0	100,0	
						10,3	Mini							92,0	
Moyenne	11,9	#DIV/0!	10,9	12,1	9,9	11,3	Moyenne		Moyenne	100,5	#DIV/0!	101,2	100,2	100,0	
						12,3	Maxi							110,3	

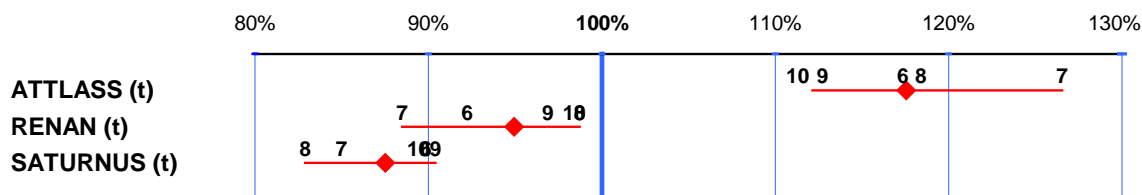




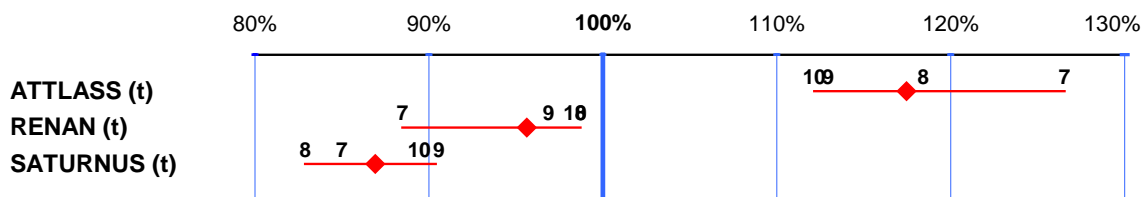
## RENDEMENTS PLURIANNUELS BIO OUEST

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 10 = 2010).

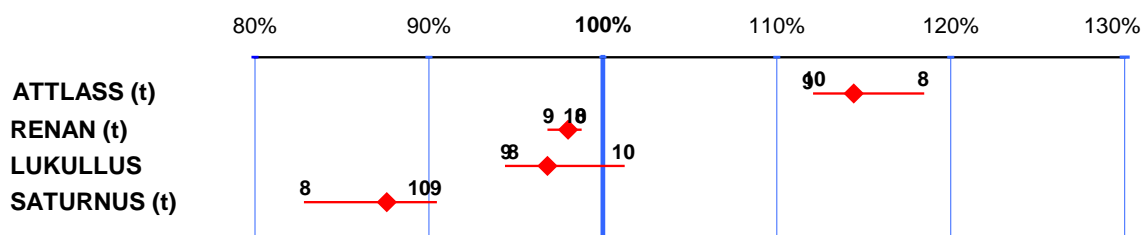
### ■ Variétés présentes 5 ans



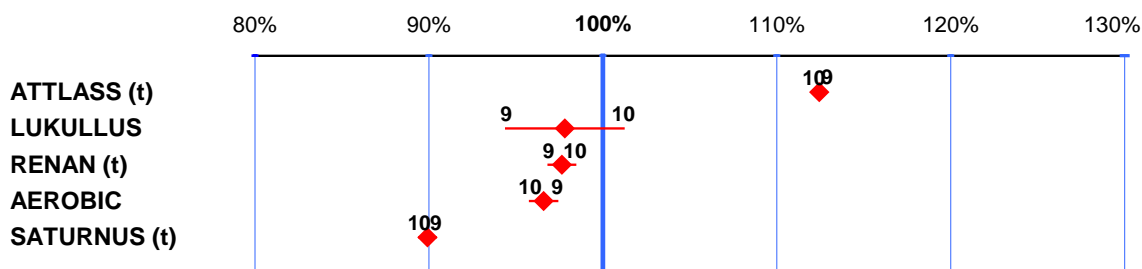
### ■ Variétés présentes 4 ans



### ■ Variétés présentes 3 ans

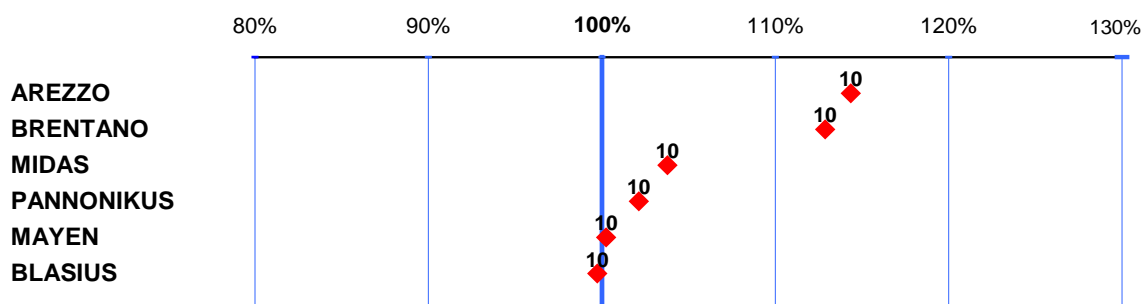


### ■ Variétés présentes 2 ans



## Les nouveautés

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais



**ZONE SUD**

<b>Sud</b>					
Structure	Arvalis	Arvalis	CREAB	Arvalis, CA 47	CA 17
Dpt	26	81	32	47	17
Commune	Montmeyran	Lisle-sur-Tarn	Auch	Pujols	Migré
Date semis	30/10/2009	18/11/2009	21/11/2009	19/12/1907	19/10/2009
Date récolte	09/07/2010	12/07/2010	13/07/2010	12/07/2010	15/07/2010
Type sol	Alluvions limono-sableuses profondes	Argile limoneuse	Argilo-calcaire profond	Alluvions limono-argileuses profondes	Argilo-calcaire moyennement profond
Précédent N-1	BTH	Tournesol	Pois printemps	féverole	haricot
Précédent N-2	Soja	Blé tendre	Tournesol		jachère
Fertilisation 1	vinasses bett 60u (31 janv)	Orgaplume (mars)	50 u (24 fev)	9-12 600 kg (5 mars)	
Fertilisation 2	vinasses bett 60u (2 avril)		50 u (12 avril)	9-12 500 kg (14 mai)	
Facteur limitant 1			Température fraîche à la meïose		Sécheresse montaison
Facteur limitant 2					
ETR	2,8	2,25	5,29	1,36	2,68
Rdt moyen (q/ha)	64	49,8	42,7	49,4	18
TP moyenne (%)	9,9	13	10,2	11,2	9,3

**LES RESULTATS DE LA RECOLTE 2010**

▪ Région Sud

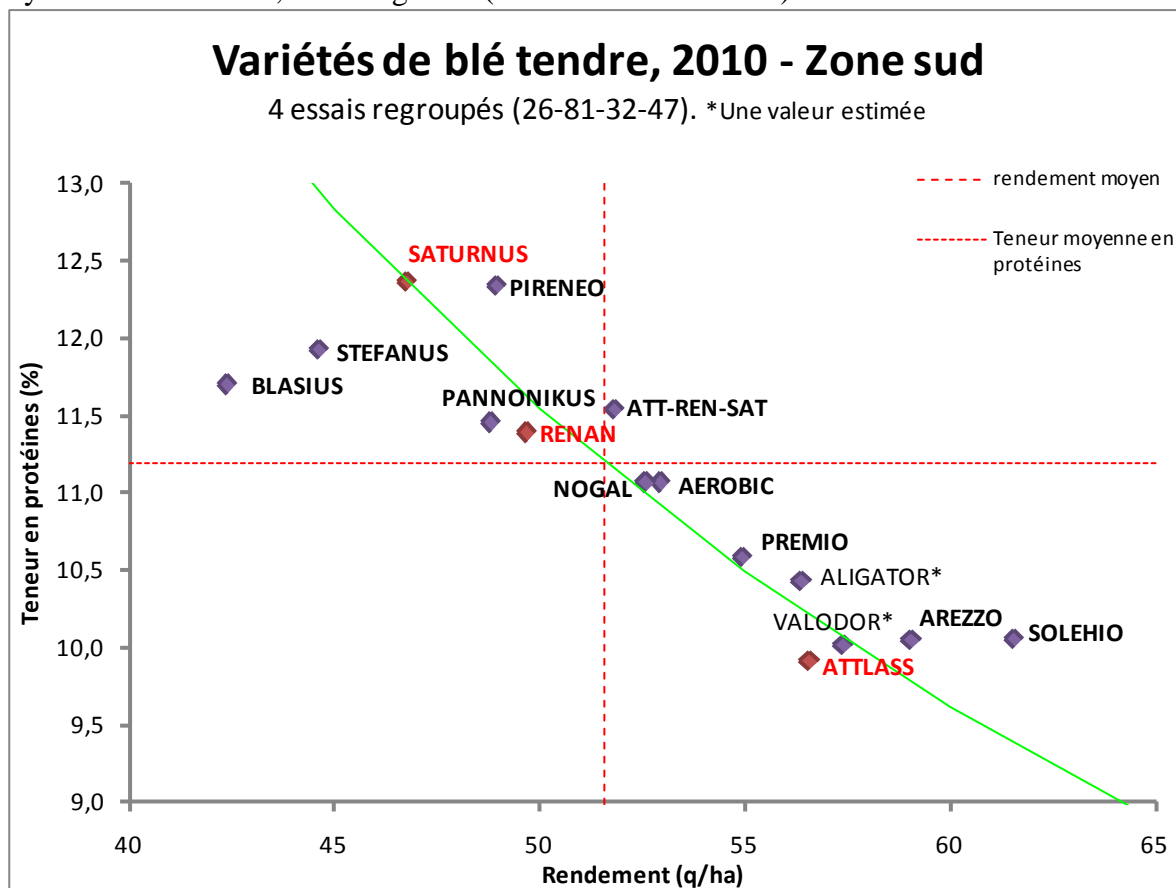
VARIETES	RENDEMENT		REGULARITE du RENDEMENT		
	Q/ha	% MG.	moyenne et écart-type en q/ha		
			40	52	60
SOLEHIO	61,5	118			
AREZZO	59,1	113			
VALODOR	57,4	110			
ATTLASS	56,6	108			
ALIGATOR	56,4	108			
PREMIO	54,9	105			
AEROBIC	52,9	101			
NOGAL	52,6	101			
ATT-REN-SAT	51,8	99			
RENAN	49,7	95			
PIRENEO	48,9	94			
PANNONIKUS	48,8	93			
SATURNUS	46,7	89			
STEFANUS	44,6	85			
BLASIVS	42,4	81			
Moy. Générale	52,3		Le trait vertical représente la moyenne générale.		
ETR	3,4		La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.		
Nombre d'essais	4				

NB : calculs sans Migré (17)

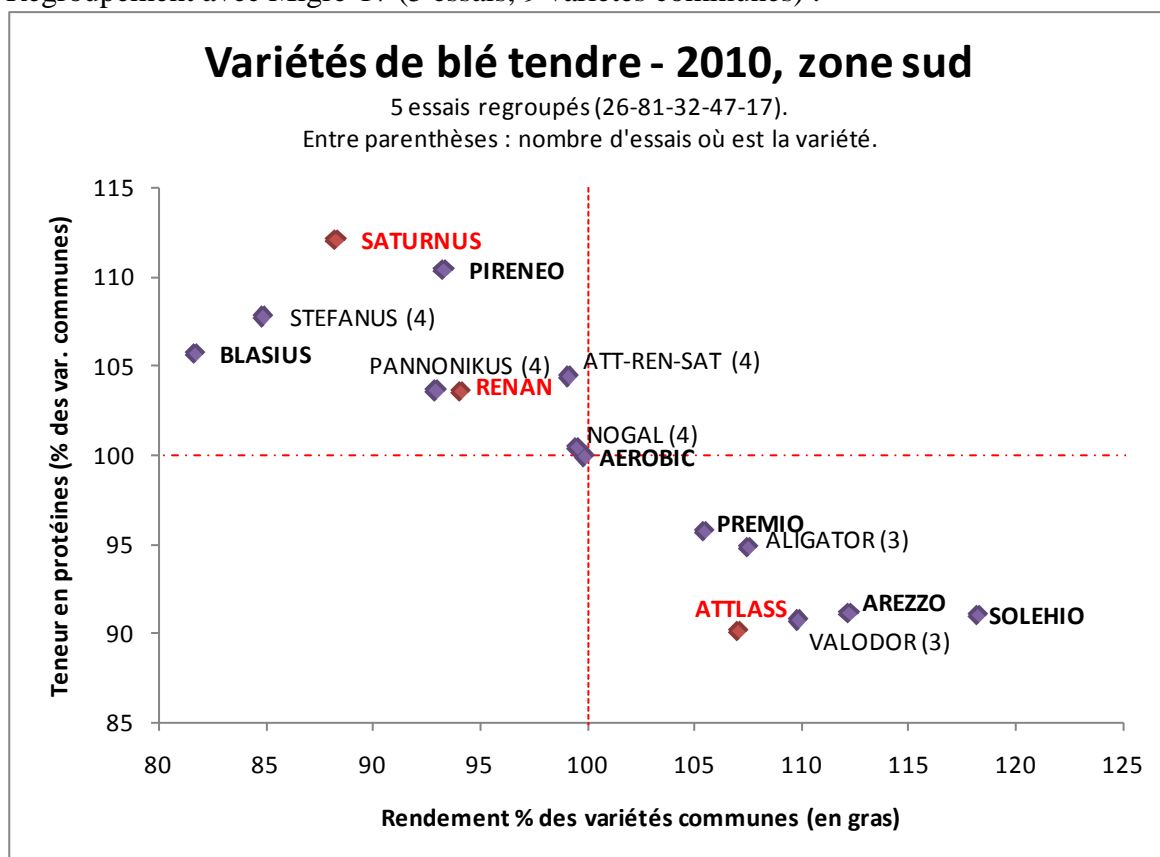
ITAB, Commission Grandes Cultures - Réunion Groupe plénier « Criblage Variétal » du 14 septembre 2010

5 essais (dont Migré, 17)															
Essais variétés de blé tendre, récolte 2010						Aligator Auch non pris en compte (dégâts gibier)		Essais variétés de blé tendre, récolte 2010							
Rendement en q/ha								Rendement en % des variétés communes							
	32	81	17	26	47	Moyenne	Nb sites		32	81	17	26	47	Moyenne	Nb sites
	Auch	Isle-sur-Tarr	Migré	Montmeyran	Pujols				Auch	Isle-sur-Tarr	Migré	Montmeyran	Pujols		
SOLEHIO	53,5	63,0	21,7	69,5	60,2	53,6	5	SOLEHIO	117,7	121,4	120,5	109,8	121,6	118	5
AREZZO	54,9	56,4	19,7	68,6	56,4	51,2	5	AREZZO	120,8	108,7	109,4	108,3	113,9	112	5
ATTLASS	43,1	58,2	19,2	70,4	54,6	49,1	5	ATTLASS	94,8	112,2	106,6	111,1	110,4	107	5
PREMIO	44,3	55,9	20,0	70,0	49,6	48,0	5	PREMIO	97,5	107,8	111,3	110,5	100,2	105	5
AEROBIC	40,8	54,0	17,5	63,9	53,0	45,8	5	AEROBIC	89,7	104,2	97,3	100,9	107,1	100	5
RENAN	46,3	48,1	16,2	56,2	48,0	43,0	5	RENAN	101,8	92,8	89,7	88,8	97,1	94	5
PIRENEO	46,7	42,8	16,6	58,2	48,1	42,5	5	PIRENEO	102,8	82,6	92,0	91,9	97,1	93	5
SATURNUS	42,9	44,1	15,3	56,6	43,4	40,4	5	SATURNUS	94,4	85,1	84,8	89,3	87,7	88	5
BLASIOUS	36,7	44,1	15,9	56,6	32,1	37,1	5	BLASIOUS	80,6	85,1	88,4	89,3	64,9	82	5
NOGAL	39,6	54,5		65,5	50,6		4	NOGAL	87,0	105,2		103,5	102,3	100	4
ALIGATOR		53,4		71,5	52,7		3	ALIGATOR		103,1		112,9	106,4	107	3
ATT-REN-SAT	47,7	50,2		60,0	49,3		4	ATT-REN-SAT	104,9	96,9		94,8	99,7	99	4
PANNONIKUS	40,8	52,1		57,4	44,9		4	PANNONIKUS	89,7	100,6		90,7	90,7	93	4
STEFANUS	36,8	44,0		53,9	43,9		4	STEFANUS	80,9	84,8		85,1	88,6	85	4
VALODOR		59,7		66,6	54,1		3	VALODOR		115,1		105,1	109,4	110	3
Moyenne TC	45,5	51,8	18,0	63,3	49,5	46,7		Moyenne TC	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Moyenne	44,2	52,0	18,0	63,0	49,4	45,6	Mini	Moyenne	97,1	100,4	100,0	99,5	99,8	81,7	Mini
						53,6	Moyenne							99,6	Moyenne
							Maxi							118,2	Maxi
Essais variétés de blé tendre, récolte 2010								Essais variétés de blé tendre, récolte 2010							
Teneur en protéines								Teneur en protéines en % des variétés communes							
	32	81	17	26	47	Moyenne	Nb sites		32	81	17	26	47	Moyenne	Nb sites
	Auch	Isle-sur-Tarr	Migré	Montmeyran	Pujols				Auch	Isle-sur-Tarr	Migré	Montmeyran	Pujols		
SOLEHIO	9,4	12,0	8,6	9,0	9,9	9,8	5	SOLEHIO	91,8	92,1	91,8	89,2	90,5	91	5
AREZZO	9,5	11,9	8,6	9,2	9,6	9,8	5	AREZZO	93,1	91,3	91,8	91,6	87,8	91	5
ATTLASS	9,2	11,6	8,6	8,9	10,1	9,7	5	ATTLASS	89,8	88,6	91,8	88,2	92,4	90	5
PREMIO	10,2	12,2	8,9	9,5	10,5	10,3	5	PREMIO	100,0	93,2	95,0	94,6	96,0	96	5
AEROBIC	10,4	12,7	9,2	10,4	10,8	10,7	5	AEROBIC	102,3	97,4	98,2	103,1	98,8	100	5
RENAN	11,2	14,4	10,0	10,3	9,7	11,1	5	RENAN	109,4	110,5	106,8	102,6	88,7	104	5
PIRENEO	11,2	14,4	9,9	11,1	12,7	11,9	5	PIRENEO	109,8	110,1	105,7	110,6	116,2	110	5
SATURNUS	10,7	14,4	10,6	11,6	12,8	12,0	5	SATURNUS	104,9	110,5	113,2	115,1	117,1	112	5
BLASIOUS	10,1	13,9	9,9	10,6	12,3	11,3	5	BLASIOUS	99,0	106,3	105,7	105,1	112,5	106	5
NOGAL	11,2	12,6		9,7	10,8		4	NOGAL	110,1	96,7		96,1	98,8	100	4
ALIGATOR		10,9		9,1	12,1		3	ALIGATOR		83,2		90,6	110,7	95	3
ATT-REN-SAT	10,9	13,6		10,3	11,4		4	ATT-REN-SAT	106,5	104,3		102,6	104,3	104	4
PANNONIKUS	10,0	13,3		10,7	11,9		4	PANNONIKUS	97,7	102,0		106,1	108,8	104	4
STEFANUS	9,9	14,1		11,3	12,4		4	STEFANUS	97,0	108,2		112,6	113,4	108	4
VALODOR		11,8		9,3	9,8		3	VALODOR		90,5		92,1	89,6	91	3
Moyenne TC	10,2	13,0	9,4	10,0	10,9	10,7		Moyenne TC	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Moyenne	10,3	12,9	9,4	10,0	11,1	10,7	Mini	Moyenne	100,9	99,0	100,0	100,0	101,7	90,2	Mini
						12,0	Moyenne							100,1	Moyenne
							Maxi							112,1	Maxi

Synthèse sur 4 essais, sans Migré-17 (15 variétés communes) :



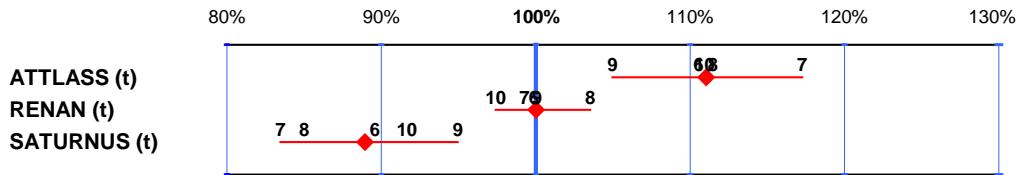
Regroupement avec Migré-17 (5 essais, 9 variétés communes) :



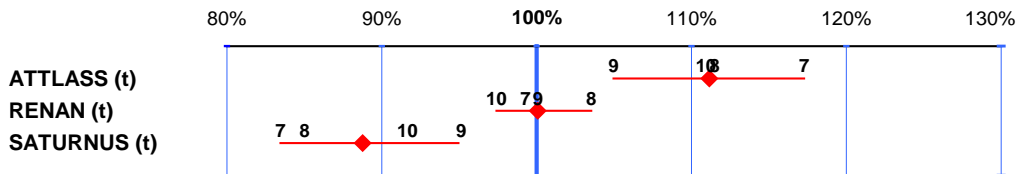
## RENDEMENTS PLURIANNUELS BIO SUD

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 10 = 2010).

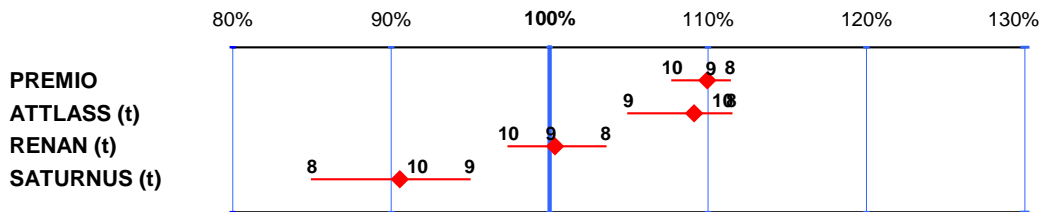
### ■ Variétés présentes 5 ans



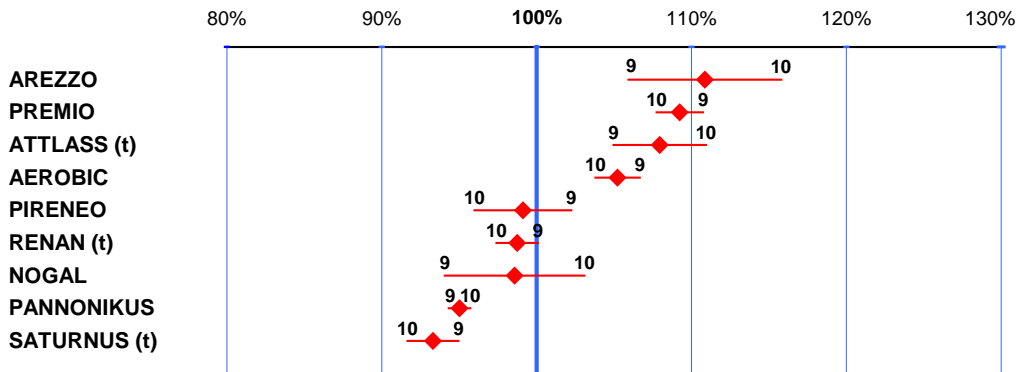
### ■ Variétés présentes 4 ans



### ■ Variétés présentes 3 ans



### ■ Variétés présentes 2 ans



## Les nouveautés

Ce graphique présente les résultats des variétés présentes 1 an sur le réseau. La barre des 100% représente toujours la moyenne des variétés présentes 4 ans dans les essais.

