

**Phytotechnie des essais 2021-22 de céréales BIO**

Région	Localisation	Précédent	Date de semis	Reliquats azotés (0-90 cm)	Fertilisation		Désherbage		Date de récolte	Responsable essai
					Dose et produit	Date	outil	Date		
<b>Hainaut</b>	Chièvre	Luzerne	09-11-21	58 uN/ha (9-21-28)	Aucune		2x Herse étrille parrallèle au semis	22-02-22 et 01-03-22	18-07-22	CARAH, Olivier Mahieu
<b>Condroz</b>	Assesse	Mais	29-10-21	19 uN/ha (7-7-5)	75 uN/Ha Orgafertil (6-6-12)	07-03-22	2x Herse étrille perpendiculaire au semis + passage manuel	10-03-22 et 28-04-22	29-07-22	CRA-W, A-M Faux
<b>Hesbaye</b>	Grand-Axhe	PDT ( <i>Froment et triticale</i> )	16-11-21	82uN/ha (14-31-37)	75 uN/ha SK bio (7-9-10)	14-03-22	1x herse étrille perpendiculaire au semis et 1x parallèle au semis	11-03-22 et 17-03-22	28-07-22	CPL- VEGEMAR, Julie Legrand
		Patate douce ( <i>epeautre</i> )		24 uN/ha (6-8-10)						



### Résultats des essais variétaux en Epeautre bio 2022

Variété	Rendement						Hauteur		RDT paille	Poids spécifique			Protéines		Zélény		Z/P		Hagberg	
	T/ha			% témoins			cm		T/ha	kg/hl			% MS		ml				s	
	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CRA-W	CPL-Vegemar	CRA-W	CPL-Vegemar	CRA-W	CPL-Vegemar	CRA-W	CPL-Vegemar
Alkor	3,76	5,35	6,33	73%	103%	99%	130	108	2,36	43,7	43,5	39,2	11,5	12,6	9	12	0,8	1,0	236	297
Badensonne	4,22	5,97	6,30	81%	115%	99%	125	109	2,64	40,3	46,3	41,5	11,3	11,1	12	14	1,1	1,3	241	276
Convoitise	3,91	5,63	6,12	75%	108%	96%	128	107	2,27	38,1	47,2	43,4	11,2	11,1	17	21	1,5	1,9	257	311
Copper	4,57	5,19	5,93	88%	100%	93%	128	106	3,27	37,8	40,5	39,0	12,4	13,8	26	32	2,1	2,3	232	283
Cosmos (T)	4,64	4,98	6,60	90%	96%	103%	116	96	2,93	39,5	43,6	40,5	12,4	12,6	19	20	1,5	1,6	301	311
Franckentop	4,85	5,34	6,02	94%	103%	94%	122	105	2,74	38,3	42,4	39,9	12,2	12,8	23	31	1,9	2,4	374	387
Gletscher	4,46	5,34	6,03	86%	103%	95%	125	106	3,44	37,5	42,6	37,5	13,4	13,0	15	19	1,1	1,5	260	292
Hildegard	4,09	5,55	6,06	79%	107%	95%	124	111	2,93	36,2	43,9	41,6	10,5	11,3	12	13	1,1	1,2	299	318
Serenite (T)	5,37	5,45	6,56	104%	105%	103%	128	109	3,40	39,3	43,5	39,7	12,6	12,3	24	23	1,9	1,9	254	290
Vif	5,26	5,97	6,48	102%	115%	102%	123	105	2,44	32,7	41,5	35,1	11,7	12,1	13	19	1,1	1,6	304	309
Zollernperle	5,11	5,93	6,61	99%	114%	104%	123	104	2,65	37,8	43,8	40,1	11,4	12,0	13	18	1,1	1,5	303	309
Zollernspelz (T)	5,52	5,15	5,99	107%	99%	94%	116	97	2,58	36,3	40,1	40,1	13,4	14,1	16	21	1,2	1,5	351	353
C.V			6,26									4,942		10		8				10
Moyenne	4,65	5,49	6,25	0,90	1,06	0,98	124,00	105,17	2,80	38,13	43,24	39,80	11,99	12,39	16,58	20,25	1,38	1,62	284,33	311,33
Moyenne Témoin	5,18	5,19	6,38	1,00	1,00	1,00	120,00	100,72	2,97	38,35	42,39	40,11	12,79	12,99	19,67	21,33	1,55	1,65	302,00	318,00

Variété	Maladie									Couverture foliaire (%)			Précocité 1=très précoce et 9=très tardif	
	Rouille Jaune			Rouille Brune			Septoriose			tallage CPL-Vegemar	redressement			Epiaison CPL-Vegemar
	1=sensible ; 9=résistant	1=sensible ; 9=résistant	1=sensible ; 9=résistant	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar		CARAH	CPL-Vegemar		
Alkor	1,5	5,8	6,3	3,6	8,0	6,3	9,0	9,0	6,6	11,8	77,0	56,5	60,0	3
Badensonne	6,4	5,9	6,2	2,3	6,0	5,6	9,0	9,0	7,5	12,0	86,0	68,4	77,2	6
Convoitise	8,9	8,6	9,0	2,8	7,5	6,3	9,0	8,0	8,3	10,0	81,0	63,0	74,6	5
Copper	9,0	9,0	8,9	2,1	5,8	6,0	9,0	9,0	7,1	15,1	89,0	64,3	75,7	2
Cosmos (T)	4,0	6,4	6,0	4,3	7,5	6,3	9,0	9,0	7,6	8,1	79,0	56,4	60,8	5
Franckentop	7,2	6,9	8,4	2,6	6,7	6,3	9,0	9,0	8,0	10,0	75,0	59,7	65,0	2
Gletscher	5,3	8,1	7,8	4,9	8,3	6,7	9,0	9,0	7,8	11,1	83,0	58,4	69,0	7
Hildegard	5,9	7,9	8,5	1,0	6,0	4,8	9,0	9,0	8,2	13,1	95,0	62,2	81,3	6
Serenite (T)	5,8	7,6	7,1	5,4	7,5	6,2	9,0	8,5	7,9	10,7	79,0	60,7	70,5	8
Vif	3,9	5,8	7,8	5,8	8,2	7,8	9,0	9,0	8,0	4,6	63,0	47,7	55,6	9
Zollernperle	5,0	7,4	7,5	4,3	7,5	5,8	9,0	9,0	7,9	13,5	87,0	68,5	72,5	4
Zollernspelz (T)	9,0	7,9	8,8	3,9	7,3	6,6	9,0	8,0	8,1	8,4	66,0	53,8	60,7	4
Moyenne	6,0	7,3	7,7	3,6	7,2	6,2	9,0	8,8	7,7	10,7	80,0	60,0	68,6	
Moyenne Témoin	6,3	7,3	7,3	4,5	7,4	6,4	9,0	8,5	7,9	9,1	74,7	57,0	64,0	



## Résultats des essais variétaux en Triticale bio 2022

Variété	Rendement						Hauteur		RDT paille	Poids spécifique			Protéines			Dureté	
	T/ha			%témoins			cm		T/ha	kg/ha			% MS			CRA-W	CPL-Vegemar
	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar		
Bilboquet (T)	7,80	5,85	10,53	110%	101%	110%	118	95	7,14	75,9	72,6	74,8	10,9	9,0	10,3	35	31
Charme	7,67		8,53	108%		89%	110		7,47	80,5		78,3	12,9		11,6		30
Elicsir (T)	6,91	5,55	9,24	97%	96%	97%	126	103	6,39	78,0	73,7	76,0	12,7	10,2	11,5	36	24
Kitesurf	6,95	5,33	9,71	98%	92%	101%	126	105	6,35	76,6	73,0	75,4	12,4	10,4	11,5	39	39
Lumaco	8,02	5,69	9,98	113%	98%	104%	126	98	8,13	78,8	74,8	76,3	11,8	9,7	11,4	36	32
Ramdram (T)	6,59	5,99	8,93	93%	103%	93%	115	100	3,99	73,9	72,1	72,1	12,3	9,6	10,7	32	29
RGT Rutenac	7,62	5,52	9,45	107%	95%	99%	128	101	6,84	77,8	73,2	74,8	12,5	9,9	11,5	41	27
C.V			5,59									1,52			4		
Moyenne	7,15	5,70	9,29	1,01	0,98	0,97	121,13	99,73	6,32	76,37	73,41	75,11	12,38	9,70	11,26	35,92	31,46
Moyenne Témoin	7,10	5,80	9,57	1,00	1,00	1,00	119,67	99,31	5,84	75,92	72,79	74,30	11,95	9,59	10,86	34,29	28,06

Variété	Maladie									Couverture foliaire (%)				Précocité 1=très précoce et 9 =très tardif
	Septoriose			Rouille jaune			Rouille brune			CPL-Vegemar	redressement		Epiaison	
	1=sensible ; 9=résistant	1=sensible ; 9=résistant	1=sensible ; 9=résistant	1=sensible ; 9=résistant	1=sensible ; 9=résistant	1=sensible ; 9=résistant	tallage	redressement	Epiaison					
CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CPL-Vegemar	CARAH	CPL-Vegemar	CPL-Vegemar		
Bilboquet (T)	8,8		8,6	9,0	8,5	8,5	9,0	9,0	9,0	30,2	86,0	90,5	88,6	7
Charme	8,0		8,5	9,0		9,0	8,5		9,0	29,4	81,0	82,3	57,7	7
Elicsir (T)	8,0		8,0	7,8	8,0	7,8	9,0	9,0	9,0	17,3	62,0	82,1	80,0	7
Kitesurf	6,0		8,7	9,0	9,0	8,5	8,7	9,0	9,0	26,0	72,0	83,1	83,4	3
Lumaco	7,0		8,4	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	44,1	84,0	91,0	85,3	2
Ramdram (T)	8,8		7,3	8,9	7,1	6,0	9,0	9,0	9,0	12,0	57,0	68,3	60,0	6
RGT Rutenac	6,7		7,8	9,0	8,9	8,3	8,1	9,0	9,0	23,0	83,0	87,6	89,2	7
Moyenne	7,6		8,2	8,8	8,5	8,0	8,8	9,0	9,0	23,3	68,3	79,4	75,8	
Moyenne Témoin	7,4		8,0	8,6	7,9	7,4	9,0	9,0	9,0	19,8	68,3	80,3	76,2	

### Résultats des essais variétaux en Froment bio 2022

Variété	Rendement						Hauteur		RDT paille	Poids spécifique			Protéines			Zélény			Z/P			Hagberg			
	T/ha			%témoins			cm		T/ha	kg/hl			% MS			ml						s			
	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	
Adamus	5,8	4,4	7,8	95%	87%	90%	103	84	5,7	86,5	82,3	83,4	12,6	11,7	13,0	48	39	51	3,8	3,3	3,9	271	271	248	
Arminius	5,1	4,4	7,8	84%	86%	89%	113	94	6,7	85,7	82,4	83,7	13,0	11,8	12,2	50	37	42	3,8	3,1	3,5	288	262	284	
Chaussy	6,4	5,1	9,0	104%	100%	102%	108	89	7,6	83,3	79,9	81,3	10,4	10,7	11,0	31	25	32	3,0	2,3	2,9	351	277	328	
Chevignon	7,2	5,6	10,0	119%	110%	115%	87	71	4,5	78,3	76,9	77,5	9,1	8,7	10,0	27	19	22	3,0	2,2	2,2	325	326	337	
Christoph	6,2	4,6	8,6	101%	91%	98%	90	70	4,9	86,3	80,6	83,3	11,3	11,3	12,0	32	36	41	2,8	3,2	3,4	311	321	323	
Comlfo	5,6	5,4	8,7	92%	106%	100%	83	72	4,5	79,2	77,0	75,8	10,8	8,6	10,7	33	18	25	3,1	2,1	2,3	315	261	314	
Cubitus	6,4	5,1	9,2	104%	101%	106%	78	68	4,7	82,4	79,4	80,1	10,0	10,4	10,7	31	28	29	3,1	2,7	2,7	308	367	314	
Ekonom	6,4	5,1	9,7	105%	100%	110%	98	85	6,6	82,2	79,9	80,0	10,6	10,0	10,9	24	22	26	2,3	2,2	2,4	322	326	310	
Emotion (T)	6,0	4,7	8,3	98%	92%	95%	99	85	6,7	85,8	82,7	83,5	11,3	10,7	11,6	42	21	24	3,7	2,0	2,1	266	302	329	
Energo	5,5	5,0	8,5	90%	98%	97%	110	93	6,7	84,6	81,4	83,1	11,8	10,5	11,9	27	30	41	2,3	2,9	3,4	250	252	261	
Every	6,4	5,2	9,3	106%	102%	106%	105	80	5,7	83,1	78,9	79,6	10,2	9,7	10,7	36	20	28	3,5	2,1	2,6	243	243	282	
Geny	6,4	5,2	9,1	106%	102%	104%	92	76	4,7	81,1	77,2	76,8	10,8	9,8	11,1	26	25	33	2,4	2,6	3,0	345	218	285	
Gwenn	6,6	5,5	9,9	108%	108%	113%	87	79	5,8	81,5	79,8	79,2	10,0	9,2	10,4	26	16	23	2,6	1,7	2,2	351	340	335	
Imperator (T)	6,9	5,5	10,2	113%	108%	116%	85	76	5,7	82,0	80,5	80,5	9,4	9,5	10,2	23	23	28	2,4	2,4	2,7	272	342	338	
Irun	7,3	6,3	10,3	119%	124%	118%	88	71	5,1	81,0	79,7	79,0	9,9	8,2	9,9	29	14	24	2,9	1,7	2,4	301	214	281	
LD Voile	5,7	4,8	8,6	94%	93%	98%	95	80	4,4	84,7	81,8	82,9	10,9	10,0	11,3	32	27	34	2,9	2,7	3,0	248	332	338	
LG Keramik	6,9	5,9	10,3	113%	116%	118%	93	77	5,8	81,2	80,3	79,5	10,1	8,9	10,6	26	24	31	2,6	2,7	2,9	233	269	339	
Montalbano	5,5	4,5	8,4	90%	89%	96%	92	75	5,6	83,0	80,8	81,1	12,4	11,1	11,9	41	27	41	3,3	2,4	3,5	339	387	418	
Mossette	4,9	4,4	7,5	80%	87%	86%	105	85	4,2	85,4	81,8	82,7	13,8	10,8	12,7	53	47	60	3,9	4,4	4,7	251	312	305	
R11910	7,8	6,2	10,9	129%	121%	125%	100	82	7,0	78,8	76,1	76,9	9,1	8,4	9,7	21	14	21	2,3	1,7	2,2	262	282	288	
SU Ecusson	7,0	6,0	10,8	116%	118%	123%	87	77	5,7	78,8	76,4	76,6	9,3	8,9	9,5	14	10	10	1,5	1,1	1,0	237	216	258	
Tillexus	5,7	4,8	8,2	93%	93%	93%	98	85	5,9	84,0	81,0	81,1	12,3	10,8	12,1	40	38	51	3,3	3,5	4,2	295	336	354	
Tillsano	5,1	5,6	8,9	84%	109%	102%	106	89	5,7	84,7	81,0	80,9	12,1	10,3	11,5	33	19	27	2,8	1,9	2,4	300	340	354	
Togano	5,1	4,4	7,4	84%	87%	84%	96	77	5,0	82,8	78,2	80,4	11,2	11,1	12,1	31	33	39	2,8	3,0	3,2	312	318	355	
Wendelin (T)	5,4	5,1	7,7	89%	100%	88%	112	89	6,2	84,9	81,7	83,0	11,4	10,8	12,1	31	25	35	2,7	2,3	2,9	284	306	374	
Winner	7,4	5,9	9,8	121%	116%	112%	85	73	5,4	80,1	78,5	77,3	9,2	8,5	9,8	20	13	19	2,2	1,5	1,9	282	241	368	
Wital	5,5	4,7	8,0	90%	93%	91%	103	91	6,6	85,8	79,9	83,3	12,6	11,1	12,9	43	34	58	3,4	3,1	4,5	358	369	301	
c.v			4,948									0,525			3,934									11	
Moyenne	6,15	5,15	8,99	1,01	1,01	1,03	96	81	5,7	82,8	79,9	80,5	11,0	10,1	11,2				2,5					301	323
Moyenne Témoin	6,09	5,09	8,74	1,00	1,00	1,00	99	83	6,2	84,2	81,6	82,4	10,7	10,3	11,3				2,2					317	347



### Résultats des essais variétaux en Froment bio 2022

Variété	Septoriose			Rouille jaune			Rouille brune			Couverture sol (%)			Précocité 1=très précoce et 9=très tardif	
	1=sensible ; 9=résistant			1=sensible ; 9=résistant			1=sensible ; 9=résistant			Tallage	Redressement			Epiaison
	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CARAH	CRA-W	CPL-Vegemar	CPL-Vegemar	CARAH	CPL-Vegemar		CPL-Vegemar
Adamus	9,0	8,3	7,9	7,6	8,3	8,2	9,0	9,0	9,0	22,2	73,0	79,9	86,2	4
Arminius	9,0	6,7	6,0	3,7	6,7	5,7	9,0	8,3	8,8	26,7	68,0	81,2	86,4	5
Chaussy	9,0	7,3	8,1	7,9	8,7	8,2	8,0	7,6	7,5	25,0	67,0	80,7	81,5	7
Chevignon	9,0	6,8	8,4	8,5	8,8	8,5	8,0	6,8	5,3	14,6	41,0	69,2	74,9	5
Christoph	9,0	7,0	8,3	7,4	8,9	8,1	8,0	8,3	7,8	15,2	54,0	73,7	75,4	4
Comlfo	9,0	8,5	6,7	2,0	3,9	3,9	8,0	9,0	NC	30,8	44,0	77,2	77,2	1
Cubitus	9,0	8,5	7,9	7,8	8,0	8,0	5,0	8,8	7,1	16,7	69,0	75,0	78,2	4
Ekonom	9,0	8,0	8,1	8,0	8,4	8,3	4,5	7,2	5,1	36,7	59,0	84,0	85,5	5
Emotion (T)	9,0	7,3	7,1	6,1	8,6	7,7	7,5	8,2	7,6	23,4	61,0	80,5	80,7	7
Energo	9,0	8,7	6,6	4,5	6,9	5,8	7,5	8,5	7,1	32,4	57,0	83,1	83,3	3
Every	9,0	7,3	8,6	9,0	9,0	8,8	4,0	8,2	7,0	27,8	62,0	81,2	86,0	5
Geny	9,0	8,0	7,6	6,8	8,0	8,1	6,0	9,0	4,0	22,5	62,0	77,4	80,2	3
Gwenn	9,0	7,7	8,4	7,0	8,9	7,5	8,5	8,3	8,5	26,1	71,0	86,2	80,7	5
Imperator (T)	9,0	8,0	7,9	9,0	9,0	8,9	7,0	9,0	8,0	24,4	66,0	83,0	75,5	6
Irun	8,8	8,0	8,3	6,6	9,0	7,8	7,0	8,0	7,5	32,2	61,0	81,3	76,6	5
LD Voile	9,0	9,0	6,4	2,0	3,1	4,4	2,0	9,0	NC	23,4	62,0	77,9	79,6	4
LG Keramik	9,0	8,8	8,6	8,9	8,3	8,3	7,0	8,6	8,6	22,5	69,0	79,8	77,3	6
Montalbano	9,0	8,0	6,9	5,4	8,3	5,5	8,5	9,0	8,8	13,1	57,0	75,5	80,6	6
Mossette	9,0	8,3	7,1	8,3	9,0	8,6	9,0	9,0	9,0	19,8	60,0	72,1	75,5	3
R11910	8,5	8,3	7,3	5,0	7,0	5,8	9,0	8,8	8,8	23,6	73,0	83,7	72,2	7
SU Ecusson	9,0	7,8	8,8	9,0	9,0	8,8	7,0	6,8	7,6	24,6	64,0	81,2	80,4	6
Tillexus	9,0	7,8	6,4	4,8	4,4	5,1	8,5	8,8	6,3	30,6	65,0	79,2	82,6	5
Tillsano	9,0	9,0	7,0	2,2	6,6	3,9	8,5	8,8	8,9	34,5	70,0	80,4	83,3	1
Togano	9,0	8,0	6,6	7,4	6,0	6,5	4,5	7,8	5,3	28,0	56,0	79,1	84,1	4
Wendelin (T)	9,0	7,8	8,6	8,9	9,0	9,0	5,0	6,2	4,0	15,5	66,0	76,8	76,1	8
Winner	9,0	8,0	8,1	5,3	7,9	7,8	4,5	8,4	6,5	32,5	75,0	83,9	85,4	4
Wital	9,0	7,0	7,6	8,5	8,9	7,9	8,0	8,0	8,0	31,8	71,0	81,0	81,0	3

9,0	7,9	7,6	6,6	7,7	7,2	7,0	8,2	7,2	24,8	62,8	79,4	80,1
9,0	7,7	7,9	8,0	8,9	8,5	6,5	7,8	6,5	21,1	64,3	80,1	77,4