



Centre Pilote wallon des Céréales et Oléo-Protéagineux
ASBL

Résultats des essais variétaux en
froment d'hiver (Lonzée – Gembloux)
Récolte 2023



centrespilotes.be/cp/cepicop/

Avec le soutien financier du SPW ARNE



Vous trouverez ci-dessous un descriptif des itinéraires culturaux reprenant les différentes interventions effectuées sur les essais variétaux du CePiCOP. Vous trouverez ensuite les tableaux reprenant les rendements des variétés sans protection fongicide (0F), avec une protection partielle (1F) et une protection complète (2F), des 40 variétés implantées dans les essais variétaux du CePiCOP, à trois dates de semis différentes : mi-octobre, mi-novembre et mi-janvier. Les variétés témoins (T) durant la campagne 2023 sont les suivantes : Chevignon, Johnson, LG Skyscraper et WPB Calgary. Le nom des variétés hybride est suivi par un (h). Ces essais ont tous été semés sur la plateforme expérimentale de Loncée et sont repris dans le [Livre Blanc des Céréales de septembre 2023](#).

Itinéraire technique des essais variétaux :

Essai	FH23-01		FH23-02	FH23-03
Région	Région limoneuse			
Localité	Lonzée (Commune de Gembloux)			
Coordonnées	50°32'56.1" N 4°45'03.2" E			
Agriculteur	P. Van Heck			
Précédent cultural	Pomme de terre			
Date du semis	19-10-22	16-11-22	25-01-23	
Travail du sol	Décompactage + herse rotative	Labour + herse rotative	Labour + herse rotative	
Densité de semis	250 grains/m2	350 grains/m2	450 grains/m2	
Date prélèvement sol	23-01-23			
N-NO3 (kg/ha) 0-30cm	8,0			
N-NO3 (kg/ha) 30-60cm	20,5			
N-NO3 (kg/ha) 60-90cm	44,6			
N-NO3 (kg/ha) total	73,1			
Date d'application	20-03-23	20-03-23	14-04-23	
Fraction tallage (BBCH 22-28)	60 kg N/ha	60 kg N/ha	60 kg N/ha	
Date d'application	14-04-23	14-04-23	15-05-23	
Fraction redressement (BBCH 30)	60 kg N/ha	60 kg N/ha	60 kg N/ha	
Date d'application	17-05-23	17-05-23	20-06-23	
Fraction dernière feuille (BBCH 39)	50 kg N/ha	55 kg N/ha	55 kg N/ha	
Dose totale apportée		175 kg N/ha	175 kg N/ha	175 kg N/ha
Régulateur	Date	18-04-23	18-04-23	24-05-23
	Produit	Cycocel (1 l/ha)	Cycocel (1 l/ha)	Cycocel (1 l/ha)
Modalité 1 traitement fongicide (BBCH 39)	Date	15-05-23	17-05-22	
	Produits	Revystar Gold (1,5 l/ha) + Stavento (1,5 l/ha)	Revystar Gold (1,5 l/ha) + Stavento (1,5 l/ha)	
Modalités 2 traitements fongicides T1 (BBCH32) et T2(BBCH 55)	Date T1	02-05-23	11-05-23	02-06-23
	Produits T1	Simveris (1 l/ha) + Stavento (1,5 l/ha)	Simveris (1 l/ha) + Stavento (1,5 l/ha)	Simveris (1 l/ha) + Stavento (1,5 l/ha)
	Date T2	05-06-23	07-06-23	21-06-23
	Produits T2	Velogy Era (1 l/ha)	Velogy Era (1 l/ha)	Velogy Era (1 l/ha)
Herbicides	Date	12-11-2023		
	Produits	Herold (0,6 l/ha)		
	Date	28-03-23	28-03-23	27-04-23
	Produits	Sigma Max (1 l/ha) + Biathlon duo (70 g/ha) + Végétop (1 l/ha)	Sigma Max (1 l/ha) + Biathlon duo (70g/ha) + Végétop (1 l/ha)	Sigma Max (1 l/ha) + Biathlon duo (70 g/ha) + Végétop (1 l/ha)
Insecticide	Date	10-06-23	10-06-23	10-06-23
	Produits	Teppeki (0,14 kg/ha)	Teppeki (0,14 kg/ha)	Teppeki (0,14 kg/ha)
Date de récolte	11-08-23	11-08-23	13-08-23	

Rendements (kg/ha) et relatifs (% des témoins) ramenés à 15% d'humidité

	Nom variété	Mandataire	Essai FH23-01 (semis d'octobre) - Lonzée						Moyenne PHL 2023	Moyenne Rdt 2023	Protéines (%MS)
			PHL	kg/ha	PHL	kg/ha	PHL	kg/ha			
			0F	0F	1F	1F	2F	2F			
1	Debian	Jorion Philip-Seeds	71,1	9904	72,7	11845	72,5	11937	72,1	11.229	12,1
2	Geluck	Jorion Philip-Seeds	74,9	9871	75,2	11268	75,4	11201	75,2	10.780	11,7
3	KWS Dag	Jorion Philip-Seeds	72,0	9273	73,1	10189	72,6	10025	72,6	9.829	10,7
4	KWS Extase	Jorion Philip-Seeds	71,4	10101	73,2	11399	72,6	11351	72,4	10.950	11,3
5	WPB Newton	Jorion Philip-Seeds	71,9	9559	73,8	11396	73,2	10934	73,0	10.630	11,2
6	KWS Erruptium	Jorion Philip-Seeds	73,0	10803	73,5	11572	72,6	11650	73,0	11.342	11,5
7	Campesino	Aveve/Walagri	71,5	9870	73,5	11356	72,8	11166	72,6	10.797	11,1
8	Celebrity	Aveve/Walagri	70,3	10035	71,6	11487	71,9	11587	71,3	11.036	10,3
9	Crossway	Aveve/Walagri	69,2	7942	72,4	10122	72,9	10128	71,5	9.397	11,4
10	Gleam	Aveve/Walagri	66,9	8507	69,0	10341	69,2	10373	68,4	9.740	10,3
11	Johnson (T)	Aveve/Walagri	68,5	10357	69,5	11192	69,0	11053	69,0	10.867	11,1
12	KWS Sverre	Aveve/Walagri	72,5	10535	73,4	11972	73,1	11810	73,0	11.439	11,6
13	LG Audace	Aveve/Walagri	70,9	9752	72,2	11048	72,0	10934	71,7	10.578	11,4
14	RGT Perkussio	Aveve/Walagri	70,8	8991	73,4	11406	72,8	11236	72,3	10.544	11,7
15	SU Ecusson	Aveve/Walagri	71,9	9538	72,9	10908	73,0	10703	72,6	10.383	10,6
16	SU Hyreal (h)	Aveve/Walagri	72,0	10599	73,0	11814	72,7	11999	72,6	11.471	11,1
17	Champion	Ets Rigaux	63,0	8236	66,2	10011	68,3	11545	65,8	9.931	11,0
18	KWS Donovan	Ets Rigaux	69,9	5612	73,4	9138	73,3	9125	72,2	7.958	11,9
19	KWS Keitum	Ets Rigaux	69,2	9512	70,7	10900	70,5	10794	70,1	10.402	10,6
20	WPB Calgary (T)	Ets Rigaux	70,0	9046	71,6	10799	71,1	10554	70,9	10.133	11,6
21	Hyking (h)	Limagrain Belgium	70,3	10462	71,8	12041	71,6	11927	71,2	11.477	11,1
22	Hyacinth (h)	Limagrain Belgium	72,9	10538	73,4	11767	72,7	11284	73,0	11.196	11,3
23	LG Character	Actura/Phytosystem	71,2	7822	74,1	9830	74,2	10065	73,2	9.239	11,6
24	SY Admiration	Actura/Phytosystem	72,5	9864	73,3	11467	72,9	10598	72,9	10.643	11,3
25	LG Insight	Actura/Phytosystem	69,2	8491	72,0	10452	72,3	10704	71,2	9.882	11,2
26	Providence	Actura/Phytosystem	71,4	8982	72,6	10881	72,4	10887	72,1	10.250	11,1
27	LG Appollo	Moulin Gochel	69,4	8814	71,9	11014	72,0	11220	71,1	10.349	11,5
28	Winner	SCAM	72,4	10773	73,0	11835	73,0	11607	72,8	11.405	11,2
29	Chevignon (T)	SCAM	71,7	10215	72,5	11492	72,5	11518	72,2	11.075	10,7
30	LG Skyscraper (T)	SCAM	66,7	8545	69,9	10018	69,2	9871	68,6	9.478	10,9
31	LG Keramik	SCAM	72,5	9856	73,8	11650	73,2	11549	73,2	11.018	11,3
32	Positiv	SCAM	71,1	9469	73,0	10950	72,7	10681	72,3	10.367	10,1
33	SY Revolution	SCAM	73,5	9848	74,7	11251	74,4	11246	74,2	10.782	11,0
34	Garfield	SCAM	71,4	10267	72,2	11486	72,1	11376	71,9	11.043	10,8
35	LG Farrié	SCAM	69,8	9569	71,1	10812	71,2	10490	70,7	10.290	11,1
36	SU Addiction	SCAM	72,1	8988	74,3	11181	73,7	10973	73,4	10.381	11,7
37	Thipic	Actura/Phytosystem	73,7	10274	74,2	11171	73,8	11150	73,9	10.865	11,3
38	LG Redwald	SCAM	63,6	9101	64,7	10075	66,0	10571	64,8	9.916	10,3
39	Irun	SCAM	74,5	10754	75,8	12189	75,4	12093	75,2	11.679	11,2
40	SU Shamal	Actura/Phytosystem	72,2	10477	73,1	11564	72,6	11418	72,6	11.153	10,6

Nom variété	Rendements relatifs (% des témoins)			Moyenne Rdts relatifs (%)
	Lonzée			
	0F	1F	2F	
Debian	104	109	111	108
Geluck	103	104	104	104
KWS Dag	97	94	93	95
KWS Extase	106	105	106	105
WPB Newton	100	105	102	102
KWS Erruption	113	106	108	109
Campesino	103	104	104	104
Celebrity	105	106	108	106
Crossway	83	93	94	90
Gleam	89	95	97	94
Johnson (T)	109	103	103	105
KWS Sverre	110	110	110	110
LG Audace	102	102	102	102
RGT Perkussio	94	105	105	101
SU Ecusson	100	100	100	100
SU Hyreal (h)	111	109	112	110
Champion	86	92	107	95
KWS Donovan	59	84	85	76
KWS Keitum	100	100	100	100
WPB Calgary (T)	95	99	98	97
Hyking (h)	110	111	111	110
Hyacinth (h)	110	108	105	108
LG Character	82	90	94	89
SY Admiration	103	105	99	102
LG Insight	89	96	100	95
Providence	94	100	101	98
LG Appollo	92	101	104	99
Winner	113	109	108	110
Chevignon (T)	107	106	107	107
LG Skyscraper (T)	90	92	92	91
LG Keramik	103	107	107	106
Positiv	99	101	99	100
SY Revolution	103	103	105	104
Garfield	108	106	106	106
LG Farrié	100	99	98	99
SU Addiction	94	103	102	100
Thipic	108	103	104	105
LG Redwald	95	93	98	95
Irun	113	112	113	112
SU Shamal	110	106	106	107

Moyenne de l'essai	70,8	9.529	72,4	11.082	72,2	11.033	71,8	10.548	11,1
Moyenne des témoins	69,2	9.541	70,9	10.875	70,5	10.749	70,2	10.388	

CV (%)	3,87
PPDS (kg), α=5%	567,72

Rendements (kg/ha) et relatifs (% des témoins) ramenés à 15% d'humidité

	Nom variété	Mandataire	Essai FH23-02 (semis de novembre) - Lonzée						Moyenne PHL 2023	Moyenne Rdt 2023	Protéines (%MS)
			PHL	kg/ha	PHL	kg/ha	PHL	kg/ha			
			0F	0F	1F	1F	2F	2F			
1	Debian	Jorion Philip-Seeds	71,3	9477	72,8	11596	72,6	11574	72,2	10.882	10,7
2	Geluck	Jorion Philip-Seeds	74,8	9049	76,2	11074	76,2	11165	75,7	10.429	10,7
3	KWS Dag	Jorion Philip-Seeds	72,3	9512	74,5	10963	74,2	11080	73,7	10.518	10,1
4	KWS Extase	Jorion Philip-Seeds	70,5	9430	73,3	10647	72,1	10570	72,0	10.216	10,9
5	WPB Newton	Jorion Philip-Seeds	71,1	8735	73,8	11144	73,9	11319	72,9	10.399	10,2
6	KWS Erruptium	Jorion Philip-Seeds	72,9	9596	73,8	11032	73,6	10831	73,4	10.486	10,6
7	Campesino	Aveve/Walagri	72,0	7671	73,9	9248	73,3	9184	73,1	8.701	11,0
8	Celebrity	Aveve/Walagri	69,4	8545	72,3	11200	72,0	11106	71,2	10.284	10,7
9	Crossway	Aveve/Walagri	67,3	7249	72,2	10136	72,3	10153	70,6	9.179	10,3
10	Gleam	Aveve/Walagri	66,3	7695	69,7	10374	70,2	10422	68,7	9.497	9,5
11	Johnson (T)	Aveve/Walagri	67,6	8698	70,2	10628	70,2	10857	69,3	10.061	10,9
12	KWS Sverre	Aveve/Walagri	70,5	9767	72,2	11299	72,8	11029	71,8	10.698	10,7
13	LG Audace	Aveve/Walagri	70,0	8473	73,1	10255	72,5	10454	71,9	9.727	10,4
14	RGT Perkussio	Aveve/Walagri	69,7	8370	73,1	10796	72,4	10469	71,7	9.878	10,7
15	SU Ecusson	Aveve/Walagri	71,7	8827	73,8	10812	73,5	10775	73,0	10.138	10,2
16	SU Hyreal (h)	Aveve/Walagri	71,0	9097	73,4	10933	72,5	10945	72,3	10.325	10,2
17	Champion	Ets Rigaux	64,5	6629	67,9	10253	70,3	10874	67,6	9.252	10,4
18	KWS Donovan	Ets Rigaux	70,9	7146	73,3	10253	73,3	10276	72,5	9.225	10,4
19	KWS Keitum	Ets Rigaux	68,8	8371	72,3	10842	72,1	10767	71,1	9.993	10,4
20	WPB Calgary (T)	Ets Rigaux	69,9	8393	72,7	10557	72,1	10502	71,6	9.817	10,2
21	Hyking (h)	Limagrain Belgium	70,8	9645	72,6	11385	72,4	10835	71,9	10.622	10,4
22	Hyacinth (h)	Limagrain Belgium	73,0	9905	73,7	10954	73,4	10996	73,4	10.618	10,4
23	LG Character	Actura/Phytosystem	70,2	6484	74,5	9382	74,5	9583	73,1	8.483	11,2
24	SY Admiration	Actura/Phytosystem	71,0	8351	73,5	10941	73,1	10711	72,5	10.001	10,6
25	LG Insight	Actura/Phytosystem	67,7	7274	70,8	9345	72,0	10287	70,2	8.969	10,3
26	Providence	Actura/Phytosystem	70,2	8452	73,5	11193	73,2	10977	72,3	10.207	10,3
27	LG Appollo	Moulin Gochel	70,2	8436	73,1	10493	73,3	10874	72,2	9.934	10,7
28	Winner	SCAM	70,5	8870	73,2	10885	72,8	10676	72,2	10.144	10,7
29	Chevignon (T)	SCAM	71,2	9463	72,9	11053	73,0	10759	72,4	10.425	10,3
30	LG Skyscraper (T)	SCAM	64,1	6923	69,1	9965	68,9	9860	67,4	8.916	10,1
31	LG Keramik	SCAM	71,9	9879	74,0	11297	73,9	11234	73,3	10.803	10,5
32	Positiv	SCAM	69,2	8991	72,0	11051	72,3	11351	71,2	10.464	9,9
33	SY Revolution	SCAM	73,1	9089	74,9	10696	74,7	11081	74,2	10.289	10,1
34	Garfield	SCAM	68,8	9202	70,0	10862	70,1	10944	69,6	10.336	10,0
35	LG Farrié	SCAM	71,0	9293	72,6	10914	73,0	10991	72,2	10.399	10,3
36	SU Addiction	SCAM	71,1	8448	74,0	10774	74,1	10460	73,1	9.894	10,4
37	Thipic	Actura/Phytosystem	73,1	9399	73,5	10554	72,6	10408	73,1	10.120	10,3
38	LG Redwald	SCAM	64,4	8424	67,3	10061	67,2	10266	66,3	9.584	10,0
39	Irun	SCAM	72,5	9062	74,2	10465	74,6	10699	73,8	10.075	10,4
40	SU Shamal	Actura/Phytosystem	71,5	10211	73,1	11183	72,5	10642	72,4	10.679	10,1

Nom variété	Rendements relatifs (% des témoins)			Moyenne Rdts relatifs (%)
	Lonzée			
	0F	1F	2F	
Debian	113	110	110	111
Geluck	108	105	106	106
KWS Dag	114	104	106	108
KWS Extase	113	101	101	105
WPB Newton	104	106	108	106
KWS Erruption	115	105	103	107
Campesino	92	88	88	89
Celebrity	102	106	106	105
Crossway	87	96	97	93
Gleam	92	98	99	97
Johnson (T)	104	101	103	103
KWS Sverre	117	107	105	110
LG Audace	101	97	100	99
RGT Perkussio	100	102	100	101
SU Ecusson	105	102	103	104
SU Hyreal (h)	109	104	104	106
Champion	79	97	104	93
KWS Donovan	85	97	98	93
KWS Keitum	100	103	103	102
WPB Calgary (T)	100	100	100	100
Hyking (h)	115	108	103	109
Hyacinth (h)	118	104	105	109
LG Character	77	89	91	86
SY Admiration	100	104	102	102
LG Insight	87	89	98	91
Providence	101	106	105	104
LG Appollo	101	99	104	101
Winner	106	103	102	104
Chevignon (T)	113	105	103	107
LG Skyscraper (T)	83	94	94	90
LG Keramik	118	107	107	111
Positiv	107	105	108	107
SY Revolution	109	101	106	105
Garfield	110	103	104	106
LG Farrié	111	103	105	106
SU Addiction	101	102	100	101
Thipic	112	100	99	104
LG Redwald	101	95	98	98
Irun	108	99	102	103
SU Shamal	122	106	101	110

Moyenne de l'essai	70,2	8.663	72,7	10.687	72,6	10.700	71,8	10.017	10,4
Moyenne des témoins	68,2	8.369	71,2	10.551	71,1	10.495	70,2	9.805	

CV (%)	4,29
PPDS (kg), α=5%	596,97

Rendements (kg/ha) et relatifs (% des témoins) ramenés à 15% d'humidité

	Nom variété	Mandataire	Essai FH23-03 (semis de janvier) - Lonzée				Moyenne PHL 2023	Moyenne Rdt 2023
			PHL	kg/ha	PHL	kg/ha	PHL	kg/ha
			0F	0F	2F	2F		
1	Debian	Jorion Philip-Seeds	71,5	8063	72,9	9829	72,2	8.946
2	Geluck	Jorion Philip-Seeds	72,6	6712	74,7	8601	73,7	7.657
3	KWS Dag	Jorion Philip-Seeds	70,5	6887	73,4	8691	72,0	7.789
4	KWS Extase	Jorion Philip-Seeds	69,7	7081	72,9	8731	71,3	7.906
5	WPB Newton	Jorion Philip-Seeds	70,1	5832	73,9	8090	72,0	6.961
6	KWS Erruptium	Jorion Philip-Seeds	72,7	7462	74,1	8784	73,4	8.123
7	Campesino	Aveve/Walagri	71,6	6870	72,3	7948	72,0	7.409
8	Celebrity	Aveve/Walagri	66,0	6307	70,8	8427	68,4	7.367
9	Crossway	Aveve/Walagri	67,6	5766	72,3	8242	70,0	7.004
10	Gleam	Aveve/Walagri	65,9	5720	70,6	8420	68,3	7.070
11	Johnson (T)	Aveve/Walagri	68,0	7056	71,1	8666	69,6	7.861
12	KWS Sverre	Aveve/Walagri	73,2	7963	74,4	9347	73,8	8.655
13	LG Audace	Aveve/Walagri	70,0	6765	72,7	8375	71,4	7.570
14	RGT Perkussio	Aveve/Walagri	70,8	6129	73,4	7461	72,1	6.795
15	SU Ecusson	Aveve/Walagri	69,2	6765	73,0	9082	71,1	7.924
16	SU Hyreal (h)	Aveve/Walagri	70,9	7279	72,3	9288	71,6	8.284
17	Champion	Ets Rigaux	61,0	4898	67,6	8002	64,3	6.450
18	KWS Donovan	Ets Rigaux	70,6	5566	73,7	8427	72,2	6.997
19	KWS Keitum	Ets Rigaux	70,3	6457	73,6	8652	72,0	7.555
20	WPB Calgary (T)	Ets Rigaux	67,5	5528	72,3	8158	69,9	6.843
21	Hyking (h)	Limagrain Belgium	68,3	6833	71,9	8148	70,1	7.491
22	Hyacinth (h)	Limagrain Belgium	71,9	7746	73,5	8519	72,7	8.133
23	LG Character	Actura/Phytosystem	72,4	5271	73,7	7792	73,1	6.532
24	SY Admiration	Actura/Phytosystem	71,5	6954	73,2	8604	72,4	7.779
25	LG Insight	Actura/Phytosystem	66,1	5046	71,5	7442	68,8	6.244
26	Providence	Actura/Phytosystem	70,6	6201	73,6	8563	72,1	7.382
27	LG Appollo	Moulin Gochel	70,7	6094	72,7	8011	71,7	7.053
28	Winner	SCAM	72,5	8070	73,4	8832	73,0	8.451
29	Chevignon (T)	SCAM	68,4	6766	72,1	8829	70,3	7.798
30	LG Skyscraper (T)	SCAM	64,1	5639	69,3	8370	66,7	7.005
31	LG Keramik	SCAM	73,3	7218	74,0	7984	73,7	7.601
32	Positiv	SCAM	68,6	6373	72,4	8551	70,5	7.462
33	SY Revolution	SCAM	71,0	6841	73,5	8696	72,3	7.769
34	Garfield	SCAM	69,3	6721	71,9	8528	70,6	7.625
35	LG Farrié	SCAM	69,0	6661	72,6	8295	70,8	7.478
36	SU Addiction	SCAM	72,0	6203	74,9	8406	73,5	7.305
37	Thipic	Actura/Phytosystem	71,8	7540	72,9	8409	72,4	7.975
38	LG Redwald	SCAM	61,8	6182	66,4	8527	64,1	7.355
39	Irun	SCAM	74,0	7436	75,2	8706	74,6	8.071
40	SU Shamal	Actura/Phytosystem	72,0	7540	73,4	8818	72,7	8.179

Moyenne de l'essai	69,7	6.611	72,6	8.481	71,2	7.546
Moyenne des témoins	67,0	6.247	71,2	8.506	69,1	7.377

CV (%)	3,63
PPDS (kg), α=5%	503,46

Nom variété	Rendements relatifs (% des témoins)		Moyenne Rdts relatifs (%)
	Lonzée		
	0F	2F	
Debian	129	116	122
Geluck	107	101	104
KWS Dag	110	102	106
KWS Extase	113	103	108
WPB Newton	93	95	94
KWS Erruptium	119	103	111
Campesino	110	93	102
Celebrity	101	99	100
Crossway	92	97	95
Gleam	92	99	95
Johnson (T)	113	102	107
KWS Sverre	127	110	119
LG Audace	108	98	103
RGT Perkussio	98	88	93
SU Ecusson	108	107	108
SU Hyreal (h)	117	109	113
Champion	78	94	86
KWS Donovan	89	99	94
KWS Keitum	103	102	103
WPB Calgary (T)	88	96	92
Hyking (h)	109	96	103
Hyacinth (h)	124	100	112
LG Character	84	92	88
SY Admiration	111	101	106
LG Insight	81	87	84
Providence	99	101	100
LG Appollo	98	94	96
Winner	129	104	117
Chevignon (T)	108	104	106
LG Skyscraper (T)	90	98	94
LG Keramik	116	94	105
Positiv	102	101	101
SY Revolution	110	102	106
Garfield	108	100	104
LG Farrié	107	98	102
SU Addiction	99	99	99
Thipic	121	99	110
LG Redwald	99	100	100
Irun	119	102	111
SU Shamal	121	104	112