



Centre Pilote wallon des Céréales et Oléo-Protéagineux
ASBL

Résultats des essais variétaux en
froment d'hiver (Lonzée – Gembloux)
Récolte 2024



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, début décembre et mi-décembre. . Les variétés témoins (T) durant la campagne 2024 sont les suivantes : KWS Extase, Crossway, WPB Calgary et Chevignon. Le nom des variétés hybride est suivi par un (h). Ces essais ont tous été semés sur la plateforme expérimentale de Lonzée et sont repris dans le [Livre Blanc des Céréales de septembre 2024](#).

Itinéraire technique des essais variétaux :

Essai		FH24-01	FH24-02	FH24-03
Région		Région limoneuse		
Localité		Lonzée (Commune de Gembloux)		
Coordonnées		50°33'16.2"N 4°44'29.6"E		
Agriculteur		P. Van Heck		
Précédent cultural		Pomme de terre		
Date du semis		17-10-24	01-12-24	18-12-24
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		29-02-24		
N-NO3 (kg/ha) 0-30cm		6		
N-NO3 (kg/ha) 30-60cm		8		
N-NO3 (kg/ha) 60-90cm		15		
N-NO3 (kg/ha) total		29		
Date d'application		26-03-24	26-03-24	26-03-24
Fraction tallage (BBCH 22-28)		70 kg N/ha	70 kg N/ha	70 kg N/ha
Date d'application		11-04-24	11-04-24	11-04-24
Fraction redressement (BBCH 30)		60 kg N/ha	60 kg N/ha	60 kg N/ha
Date d'application		23-05-24	23-05-24	23-05-24
Fraction dernière feuille (BBCH 39)		55 kg N/ha	55 kg N/ha	55 kg N/ha
Dose totale apportée		185 kg N/ha	185 kg N/ha	185 kg N/ha
Régulateur	Date	12-04-24	12-04-24	12-04-24
	Produit	Cycocel (1 l/ha)	Cycocel (1 l/ha)	Cycocel (1 l/ha)
Modalité 1 traitement fongicide (BBCH 39)	Date	07-05-24		
	Produits	Revystar Gold (1,5 l/ha) + Stavento (1,5 l/ha)		
Modalité 2 traitements fongicides T1 (BBCH32) et T2 (BBCH 55)	Date T1	22-04-24	07-05-24	07-05-24
	Produits T1	Simveris (0,6 l/ha) + Aquino (1,2 l/ha) + Stavento (1,5 l/ha)	Simveris (0,6 l/ha) + Aquino (1,2 l/ha) + Stavento (1,5 l/ha)	Simveris (0,6 l/ha) + Aquino (1,2 l/ha) + Stavento (1,5 l/ha)
	Date T2	27-05-24	03-06-24	03-06-24
	Produits T2	Velogy Era (1 l/ha)	Velogy Era (1 l/ha)	Velogy Era (1 l/ha)
Herbicides	Date			
	Produits			
	Date	21-03-24	21-03-24	21-03-24
	Produits	Sigma Star (0,33 kg/ha) + Biathlon duo (70 g/ha) + Végétop (1 l/ha)	Sigma Star (0,33 kg/ha) + Biathlon duo (70 g/ha) + Végétop (1 l/ha)	Sigma Star (0,33 kg/ha) + Biathlon duo (70 g/ha) + Végétop (1 l/ha)
Insecticide	Date			
	Produits			
Date de récolte		06-08-24	06-08-24	06-08-24

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

	Nom variété	Mandataire	Essai FH24-01 (semis d'octobre) - Lonzée						Moyenne PHL 2024	Moyenne Rdt 2024	Protéines (%MS)
			PHL	kg/ha	PHL	kg/ha	PHL	kg/ha			
			OF	OF	1F	1F	2F	2F			
1	Debian	Jorion Philip-Seeds	57,0	3959	68,9	6776	70,8	7915	65,6	6217	11,0
2	Geluck	Jorion Philip-Seeds	69,8	6192	71,2	7350	74,9	8008	72,0	7184	10,4
3	KWS Extase (T)	Jorion Philip-Seeds	62,6	6291	69,2	7609	69,3	7931	67,0	7277	10,6
4	WPB Newton	Jorion Philip-Seeds	66,5	5406	72,1	6768	74,0	7971	70,9	6715	10,3
5	KWS Eruptium	Jorion Philip-Seeds	71,3	7251	73,7	8584	74,9	8896	73,3	8244	10,2
6	Pondor	Jorion Philip-Seeds	64,5	5963	68,8	8039	70,8	8276	68,0	7426	9,9
7	Revolver	Jorion Philip-Seeds	64,9	6436	70,3	8231	71,4	8568	68,9	7745	11,5
8	Intensity	Jorion Philip-Seeds	67,4	6992	71,9	8168	73,1	8319	70,8	7827	9,9
9	WPB Marlin	Jorion Philip-Seeds	65,7	6167	73,7	8341	74,8	9128	71,4	7879	9,9
10	Celebrity	Aveve / Walagri	60,8	4730	65,0	5894	65,0	6086	63,6	5570	11,4
11	Crossway (T)	Aveve / Walagri	63,2	5179	69,4	7028	70,3	7578	67,6	6595	10,4
12	RGT Perkussio	Aveve / Walagri	55,2	4587	63,3	6557	65,7	7182	61,4	6109	12,2
13	SU Ecusson	Aveve / Walagri	64,3	5544	70,9	6820	72,0	7326	69,1	6563	10,6
14	SU Hyreal (h)	Aveve / Walagri	66,0	6897	71,5	8945	73,0	9501	70,2	8448	10,4
15	RGT Farmeo	Aveve / Walagri	63,9	6289	67,1	7263	68,4	8007	66,5	7186	11,5
16	Champion	Ets Rigaux	56,0	4590	61,4	7127	66,8	8233	61,4	6650	9,3
17	KWS Keitum	Ets Rigaux	69,2	6308	73,0	7987	73,6	8949	71,9	7748	9,9
18	LG Audace	Ets Rigaux	67,1	6522	71,1	7937	72,4	8747	70,2	7736	10,7
19	SU Horizon	Ets Rigaux	65,6	6528	67,7	8303	71,1	8651	68,1	7827	10,1
20	WPB Calgary (T)	Ets Rigaux	63,6	5340	68,8	7152	70,8	7110	67,8	6534	11,1
21	Chevignon (T)	SCAM	64,1	5699	67,8	7364	68,5	7686	66,8	6916	10,8
22	Irun	SCAM	66,7	6398	73,1	8573	74,3	8937	71,3	7969	10,4
23	LG Farrier	SCAM	61,5	5287	66,1	6578	67,8	7300	65,1	6388	10,6
24	LG Keramik	SCAM	67,3	5251	72,1	7761	75,1	8895	71,5	7302	10,2
25	LG Skyscraper	SCAM	55,3	4718	62,7	6686	65,4	7401	61,2	6269	10,7
26	Positiv	SCAM	62,8	5224	67,7	6870	69,5	7280	66,6	6458	10,4
27	SY Révolution	SCAM	64,8	5991	71,4	7628	73,2	8308	69,8	7309	10,3
28	SU Addiction	SCAM	62,0	6045	69,1	7937	70,6	8385	67,2	7456	10,8
29	Winner	SCAM	60,5	5242	67,8	7194	67,5	7319	65,3	6585	11,3
30	SU Mousqueton	SCAM	61,0	5268	68,5	7175	69,1	7530	66,2	6658	11,6
31	Shaun	SCAM	65,8	6078	70,7	7882	71,9	8350	69,5	7437	10,8
32	LG Apollo	Moulin Gochel	63,9	4987	69,6	7251	71,7	7876	68,4	6705	11,1
33	Hyacinth (h)	Limagrain Belgium	61,6	5474	68,9	7800	68,7	7553	66,4	6942	11,0
34	Hyntact (h)	Limagrain Belgium	63,8	5441	70,0	7934	71,0	8224	68,3	7200	10,2
35	SU Hycardi (h)	Limagrain Belgium	60,3	4772	67,2	6520	68,4	7218	65,3	6170	11,6
36	LG Aero	Limagrain Belgium	66,0	6545	69,8	8085	72,2	8620	69,3	7750	9,9
37	SY Transition	Syngenta	68,4	6728	70,8	7780	73,1	8583	70,7	7697	11,1
38	LG Insight	Actura/Phytosystem	61,2	5757	70,3	7412	71,1	7616	67,5	6929	10,5
39	SY Admiration	Actura/Phytosystem	63,0	5029	69,0	6917	70,2	7193	67,4	6380	12,1
40	Prestance	Actura/Phytosystem	65,3	5727	71,1	6207	70,8	7114	69,1	6349	12,0

Moyenne de l'essai	63,7	5721	69,3	7461	70,8	7994	68,0	7059	10,7
Moyenne des témoins	63,4	5627	68,8	7288	69,7	7576	67,3	6831	

CV (%)	5,39
PPDS (kg), α=5%	530,35

Nom variété	Rendements relatifs (% des témoins)			Moyenne Rdts relatifs (%)
	Lonzée			
	0F	1F	2F	
Debian	70	93	104	89
Geluck	110	101	106	106
KWS Extase (T)	112	104	105	107
WPB Newton	96	93	105	98
KWS Eruptium	129	118	117	121
Pondor	106	110	109	109
Revolver	114	113	113	113
Intensity	124	112	110	115
WPB Marlin	110	114	120	115
Celebrity	84	81	80	82
Crossway (T)	92	96	100	96
RGT Perkussio	82	90	95	89
SU Ecusson	99	94	97	96
SU Hyreal (h)	123	123	125	124
RGT Farmeo	112	100	106	106
Champion	82	98	109	96
KWS Keitum	112	110	118	113
LG Audace	116	109	115	113
SU Horizon	116	114	114	115
WPB Calgary (T)	95	98	94	96
Chevignon (T)	101	101	101	101
Irun	114	118	118	116
LG Farrier	94	90	96	94
LG Keramik	93	106	117	106
LG Skyscraper	84	92	98	91
Positiv	93	94	96	94
SY Révolution	106	105	110	107
SU Addiction	107	109	111	109
Winner	93	99	97	96
SU Mousqueton	94	98	99	97
Shaun	108	108	110	109
LG Apollo	89	99	104	97
Hyacinth (h)	97	107	100	101
Hyntact (h)	97	109	109	105
Hycardi (h)	85	89	95	90
LG Aero	116	111	114	114
SY Transition	120	107	113	113
LG Insight	102	102	101	102
SY Admiration	89	95	95	93
Prestance	102	85	94	94

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

	Nom variété	Mandataire	Essai FH24-02 (semis début décembre) - Loncée						Moyenne PHL 2024	Moyenne Rdt 2024	Protéines (%MS)
			PHL	kg/ha	PHL	kg/ha	PHL	kg/ha			
			OF*	OF*	1F	1F	2F	2F			
1	Debian	Jorion Philip-Seeds	65,6	3854			74,0	8657	69,8	6256	10,7
2	Geluck	Jorion Philip-Seeds	72,1	5445			76,2	8458	74,2	6952	10,8
3	KWS Extase (T)	Jorion Philip-Seeds	68,1	5602			73,7	8351	70,9	6976	10,1
4	WPB Newton	Jorion Philip-Seeds	67,8	4074			74,5	7415	71,2	5745	11,2
5	KWS Erruptium	Jorion Philip-Seeds	75,4	6606			78,1	8984	76,7	7795	10,3
6	Pondor	Jorion Philip-Seeds	68,3	5213			74,3	8692	71,3	6953	9,8
7	Revolver	Jorion Philip-Seeds	72,5	6713			77,5	9234	75,0	7974	10,4
8	Intensity	Jorion Philip-Seeds	69,4	6026			74,8	9534	72,1	7780	11,0
9	WPB Marlin	Jorion Philip-Seeds	68,8	5027			76,8	8578	72,8	6802	10,5
10	Celebrity	Aveve / Walagri	61,6	4966			70,6	7622	66,1	6294	10,4
11	Crossway (T)	Aveve / Walagri	66,7	4589			73,2	8148	70,0	6368	10,4
12	RGT Perkussio	Aveve / Walagri	60,7	4923			70,4	7531	65,6	6227	11,4
13	SU Ecusson	Aveve / Walagri	69,8	4581			75,7	7373	72,8	5977	10,2
14	SU Hyreal (h)	Aveve / Walagri	68,1	5679			76,5	9435	72,3	7557	10,0
15	RGT Farmeo	Aveve / Walagri	68,5	6329			73,1	8736	70,8	7532	10,7
16	Champion	Ets Rigaux	61,5	4376			70,0	8508	65,8	6442	9,5
17	KWS Keitum	Ets Rigaux	73,6	5560			76,4	8875	75,0	7218	9,8
18	LG Audace	Ets Rigaux	70,5	5891			76,1	8811	73,3	7351	10,7
19	SU Horizon	Ets Rigaux	69,3	6124			75,4	8945	72,4	7535	9,8
20	WPB Calgary (T)	Ets Rigaux	67,8	4876			74,2	7891	71,0	6384	11,0
21	Chevignon (T)	SCAM	67,6	5406			73,7	7983	70,6	6695	10,5
22	Irun	SCAM	72,0	6664			77,5	9799	74,8	8232	10,4
23	LG Farrier	SCAM	67,0	5179			72,5	7747	69,7	6463	10,7
24	LG Keramik	SCAM	72,7	4940			78,1	9236	75,4	7088	10,7
25	LG Skyscraper	SCAM	59,0	3847			68,8	6985	63,9	5416	10,3
26	Positiv	SCAM	67,4	4962			73,5	7962	70,4	6462	9,8
27	SY Révolution	SCAM	71,0	5898			76,1	8573	73,5	7235	10,5
28	SU Addiction	SCAM	66,6	5006			75,2	8607	70,9	6807	10,4
29	Winner	SCAM	66,3	5587			73,0	8330	69,6	6959	10,3
30	SU Mousqueton	SCAM	67,1	5278			73,7	8298	70,4	6788	10,3
31	Shaun	SCAM	71,4	6064			75,8	9003	73,6	7534	10,7
32	LG Apollo	Moulin Gochel	66,6	4111			76,0	7378	71,3	5745	12,0
33	Hyacinth (h)	Limagrain Belgium	66,3	5384			74,4	8685	70,4	7035	10,4
34	Hyntact (h)	Limagrain Belgium	67,2	5308			75,7	9023	71,5	7166	9,8
35	SU Hycardi (h)	Limagrain Belgium	62,6	4303			72,8	7747	67,7	6025	10,7
36	LG Aero	Limagrain Belgium	72,8	6977			76,2	9445	74,5	8211	9,7
37	SY Transition	Syngenta	71,8	5493			76,0	8426	73,9	6960	11,0
38	LG Insight	Actura/Phytosystem	67,7	5384			73,9	8227	70,8	6805	10,5
39	SY Admiration	Actura/Phytosystem	70,2	5780			75,2	8542	72,7	7161	10,7
40	Prestance	Actura/Phytosystem	67,9	5664			74,9	8675	71,4	7170	10,8
			*n = 2	*n = 2	n = 4		n = 4				
Moyenne de l'essai			68,2	5342			74,6	8461	71,4	6902	10,5
Moyenne des témoins			67,5	5118			73,7	8093	70,6	6606	

CV (%)	3,93
PPDS (kg), α=5%	467,21

Nom variété	Rendements relatifs (% des témoins)			Moyenne Rdts relatifs (%)
	Lonzée			
	0F*	1F	2F	
Debian	75		107	91
Geluck	106		105	105
KWS Extase (T)	109		103	106
WPB Newton	80		92	86
KWS Erruptium	129		111	120
Pondor	102		107	105
Revolver	131		114	123
Intensity	118		118	118
WPB Marlin	98		106	102
Celebrity	97		94	96
Crossway (T)	90		101	95
RGT Perkussio	96		93	95
SU Ecusson	89		91	90
SU Hyreal (h)	111		117	114
RGT Farmeo	124		108	116
Champion	85		105	95
KWS Keitum	109		110	109
LG Audace	115		109	112
SU Horizon	120		111	115
WPB Calgary (T)	95		98	96
Chevignon (T)	106		99	102
Irun	130		121	126
LG Farrier	101		96	98
LG Keramik	97		114	105
LG Skyscraper	75		86	81
Positiv	97		98	98
SY Révolution	115		106	111
SU Addiction	98		106	102
Winner	109		103	106
SU Mousqueton	103		103	103
Shaun	118		111	115
LG Apollo	80		91	86
Hyacinth (h)	105		107	106
Hyntact (h)	104		111	108
Hycardi (h)	84		96	90
LG Aero	136		117	127
SY Transition	107		104	106
LG Insight	105		102	103
SY Admiration	113		106	109
Prestance	111		107	109

*n = 2

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

	Nom variété	Mandataire	Essai FH24-03 (semis de mi-décembre) - Lonzée				Moyenne PHL 2024	Moyenne Rdt 2024
			PHL	kg/ha	PHL	kg/ha		
			0F	0F	2F	2F	PHL	kg/ha
1	Debian	Jorion Philip-Seeds	65,2	4252	74,6	8874	69,9	6563
2	Geluck	Jorion Philip-Seeds	70,3	5855	76,0	8709	73,1	7282
3	KWS Extase (T)	Jorion Philip-Seeds	67,8	5761	73,9	8457	70,9	7109
4	WPB Newton	Jorion Philip-Seeds	66,3	4527	74,7	7695	70,5	6111
5	KWS Erruptium	Jorion Philip-Seeds	74,0	6625	77,0	8782	75,5	7704
6	Pondor	Jorion Philip-Seeds	66,8	4935	73,8	8458	70,3	6696
7	Revolver	Jorion Philip-Seeds	71,6	6277	77,6	8949	74,6	7613
8	Intensity	Jorion Philip-Seeds	70,3	6319	74,9	8722	72,6	7521
9	WPB Marlin	Jorion Philip-Seeds	67,9	5045	76,9	8693	72,4	6869
10	Celebrity	Aveve / Walagri	64,3	5959	71,8	9027	68,1	7493
11	Crossway (T)	Aveve / Walagri	67,7	5190	72,9	8351	70,3	6770
12	RGT Perkussio	Aveve / Walagri	62,9	4965	72,2	7929	67,6	6447
13	SU Ecusson	Aveve / Walagri	69,6	4386	75,1	7810	72,4	6098
14	SU Hyreal (h)	Aveve / Walagri	65,5	4993	76,0	9318	70,7	7155
15	RGT Farneo	Aveve / Walagri	70,6	7076	72,7	8987	71,6	8031
16	Champion	Ets Rigaux	61,9	4548	69,2	8242	65,5	6395
17	KWS Keitum	Ets Rigaux	73,6	5658	75,9	8905	74,8	7281
18	LG Audace	Ets Rigaux	69,8	5668	75,6	8898	72,7	7283
19	SU Horizon	Ets Rigaux	70,3	6190	75,4	8955	72,8	7572
20	WPB Calgary (T)	Ets Rigaux	67,1	4836	74,4	7659	70,7	6248
21	Chevignon (T)	SCAM	68,4	5661	74,0	8514	71,2	7087
22	Irun	SCAM	71,0	6478	77,0	9545	74,0	8011
23	LG Farrier	SCAM	66,5	5797	72,4	8007	69,5	6902
24	LG Keramik	SCAM	71,5	4747	77,9	8881	74,7	6814
25	LG Skyscraper	SCAM	60,2	4315	69,6	7525	64,9	5920
26	Positiv	SCAM	68,2	5344	73,7	8497	71,0	6920
27	SY Révolution	SCAM	69,4	5723	76,1	8763	72,7	7243
28	SU Addiction	SCAM	65,5	5063	75,5	8331	70,5	6697
29	Winner	SCAM	66,4	5589	73,8	8523	70,1	7056
30	SU Mousqueton	SCAM	66,8	5508	73,4	8203	70,1	6855
31	Shaun	SCAM	70,8	6356	75,2	8938	73,0	7647
32	LG Apollo	Moulin Gochel	64,9	3914	75,4	7182	70,2	5548
33	Hyacinth (h)	Limagrain Belgium	64,0	5000	74,1	8836	69,1	6918
34	Hyntact (h)	Limagrain Belgium	66,4	5261	74,8	8928	70,6	7094
35	SU Hycardi (h)	Limagrain Belgium	63,3	4699	74,1	8293	68,7	6496
36	LG Aero	Limagrain Belgium	71,6	7163	75,9	9399	73,7	8281
37	SY Transition	Syngenta	70,5	5594	75,5	8251	73,0	6922
38	LG Insight	Actura/Phytosystem	67,1	5132	73,5	8151	70,3	6642
39	SY Admiration	Actura/Phytosystem	70,0	6208	75,0	9232	72,5	7720
40	Prestance	Actura/Phytosystem	68,6	6039	75,3	9193	72,0	7616

Moyenne de l'essai			67,9	5466	74,6	8565	71,2	7016
Moyenne des témoins			67,8	5362	73,8	8245	70,8	6804

CV (%)		4,57
PPDS (kg), α=5%		447,36

Nom variété	Rendements relatifs (% des témoins)		Moyenne Rdts relatifs (%)
	Lonzée		
	0F	2F	
Debian	79	108	93
Geluck	109	106	107
KWS Extase (T)	107	103	105
WPB Newton	84	93	89
KWS Erruptium	124	107	115
Pondor	92	103	97
Revolver	117	109	113
Intensity	118	106	112
WPB Marlin	94	105	100
Celebrity	111	109	110
Crossway (T)	97	101	99
RGT Perkussio	93	96	94
SU Ecusson	82	95	88
SU Hyreal (h)	93	113	103
RGT Farneo	132	109	120
Champion	85	100	92
KWS Keitum	106	108	107
LG Audace	106	108	107
SU Horizon	115	109	112
WPB Calgary (T)	90	93	92
Chevignon (T)	106	103	104
Irun	121	116	118
LG Farrier	108	97	103
LG Keramik	89	108	98
LG Skyscraper	80	91	86
Positiv	100	103	101
SY Révolution	107	106	107
SU Addiction	94	101	98
Winner	104	103	104
SU Mousqueton	103	99	101
Shaun	119	108	113
LG Apollo	73	87	80
Hyacinth (h)	93	107	100
Hyntact (h)	98	108	103
Hycardi (h)	88	101	94
LG Aero	134	114	124
SY Transition	104	100	102
LG Insight	96	99	97
SY Admiration	116	112	114
Prestance	113	111	112