

Froment d'hiver

Variétés et recommandations en agriculture conventionnelle

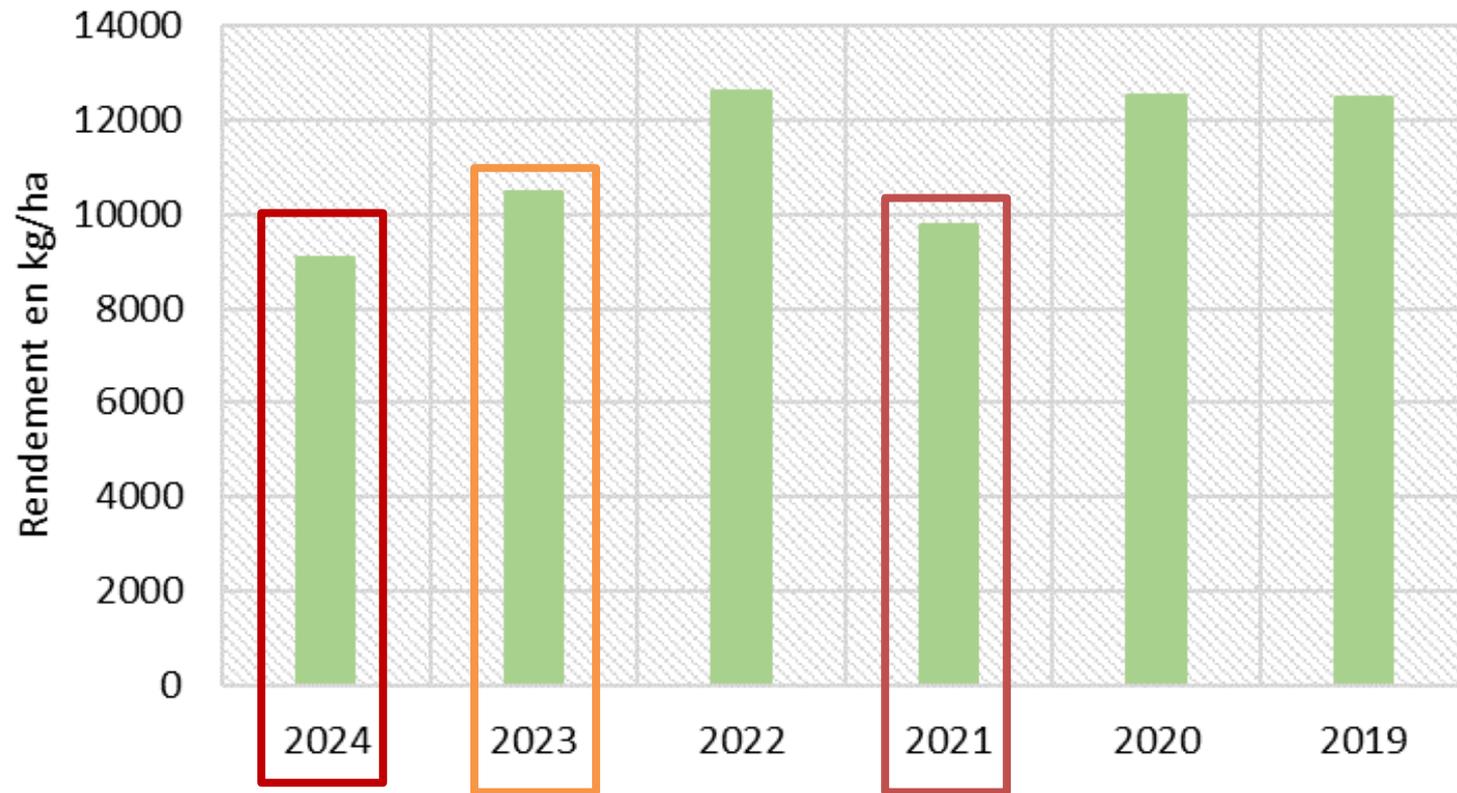
C. Crevits, D. Eylenbosch, O. Mahieu , N. Vannoppen , B. Van der Verren,
B. Godin, B. Heens et R. Meza

12 septembre 2024



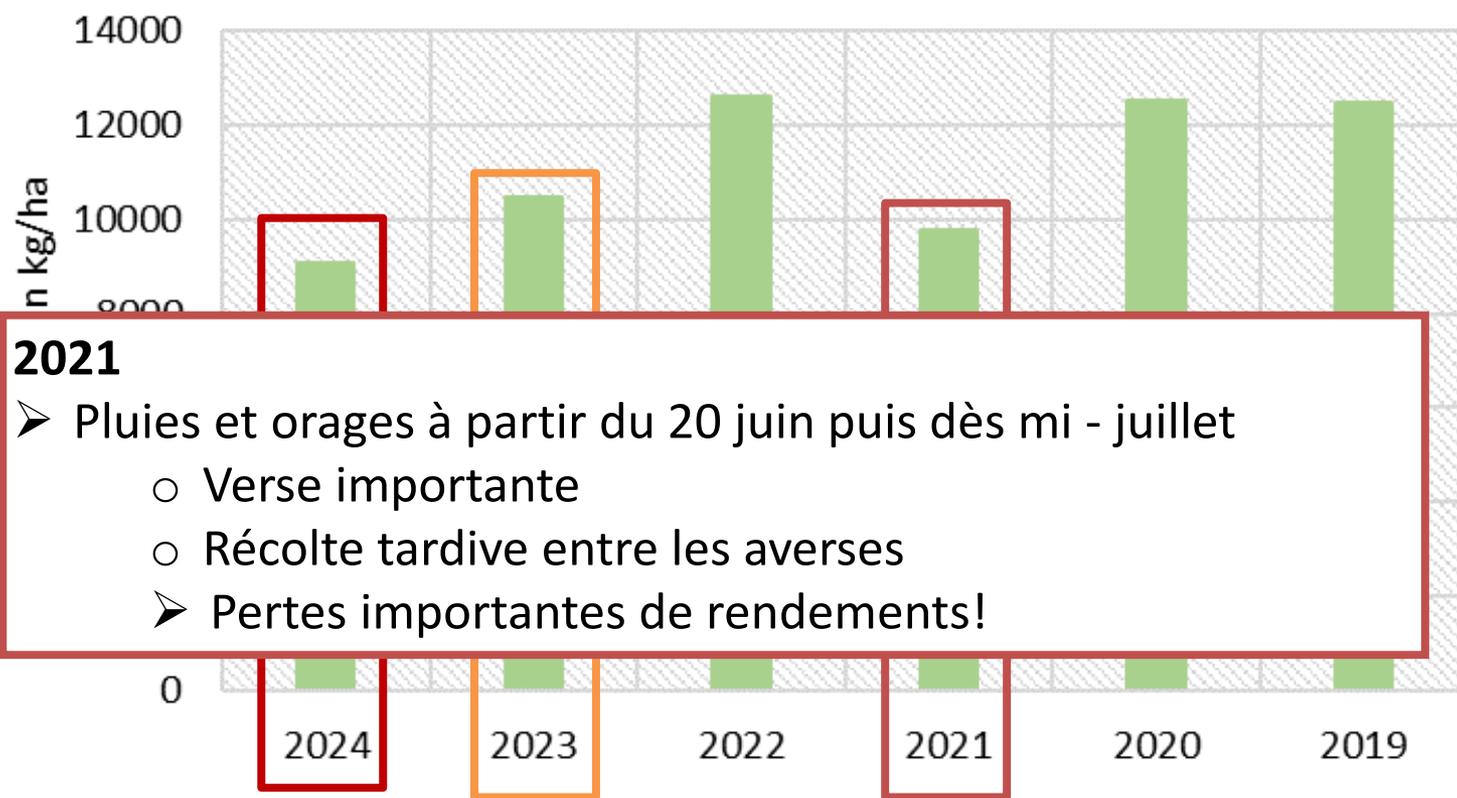
Le point sur la saison en froment

Rendements des témoins (kg/ha)



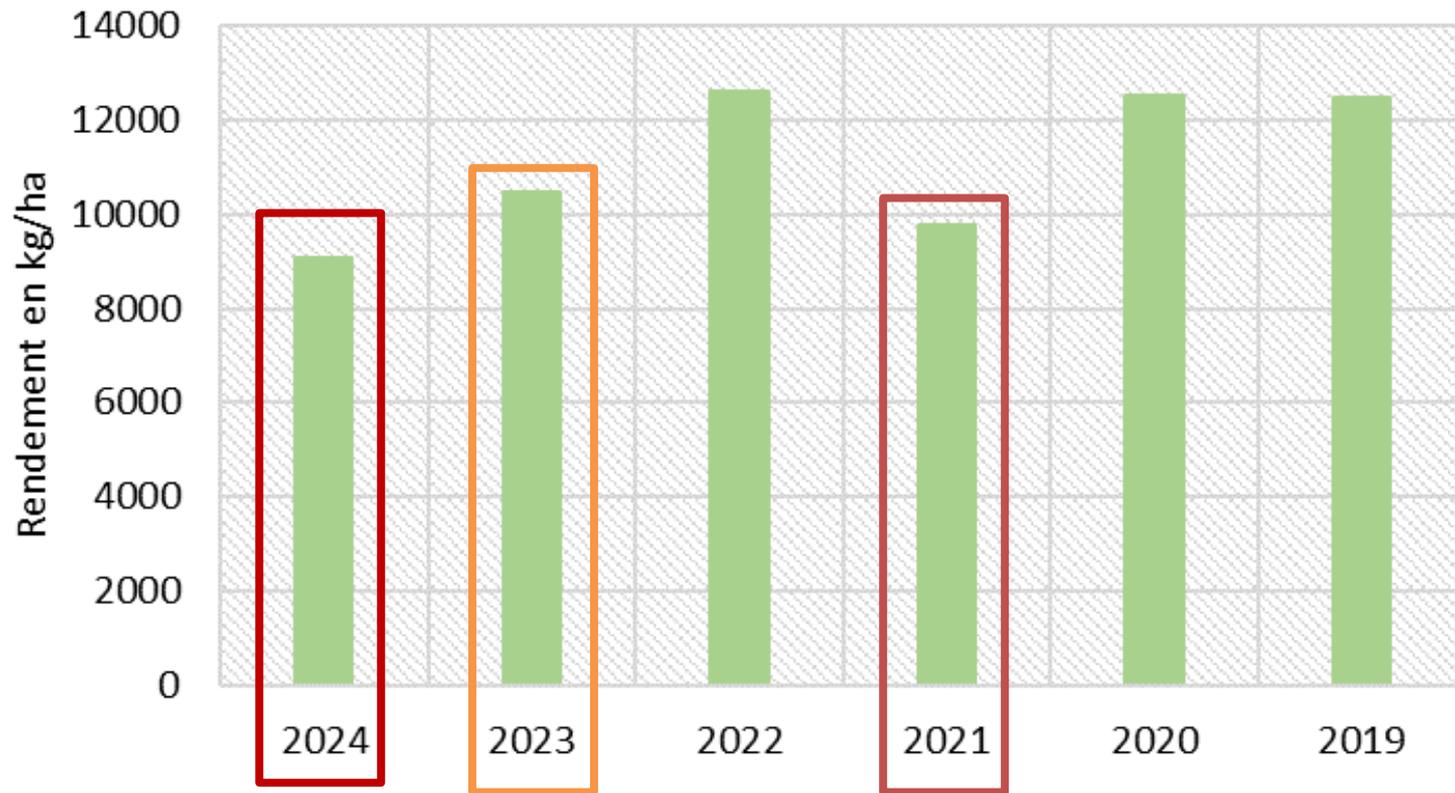
Le point sur la saison en froment

Rendements des témoins (kg/ha)



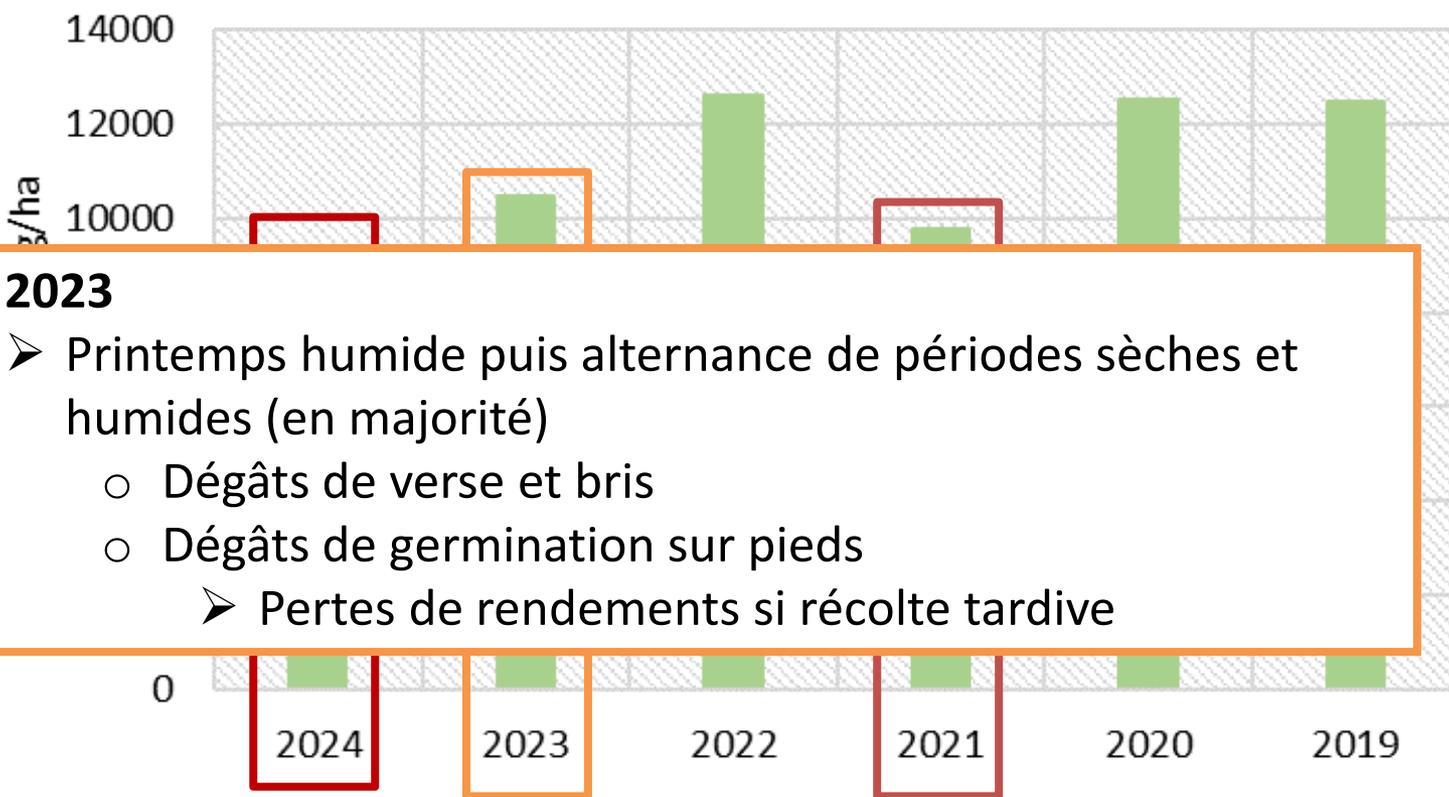
Le point sur la saison en froment

Rendements des témoins (kg/ha)



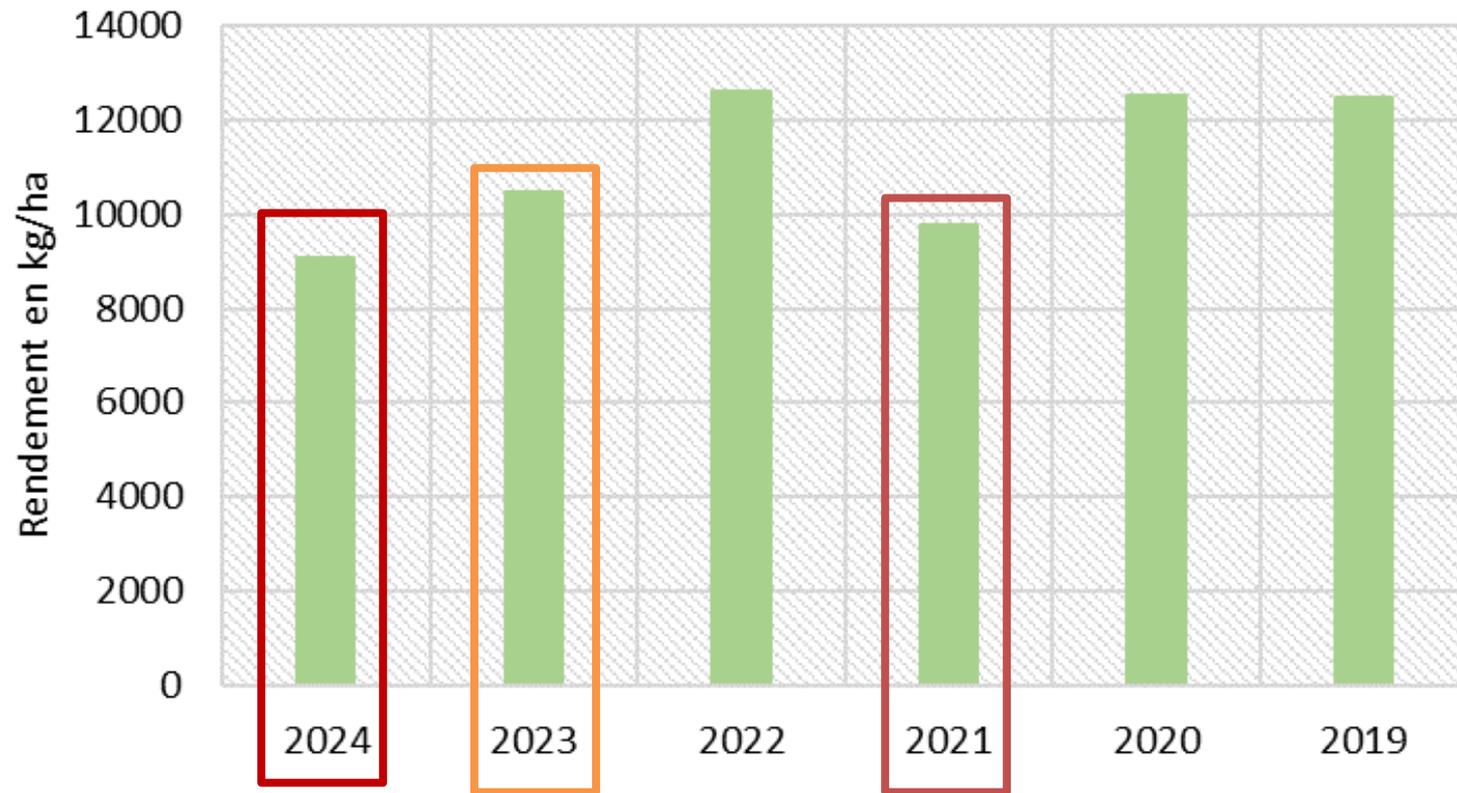
Le point sur la saison en froment

Rendements des témoins (kg/ha)



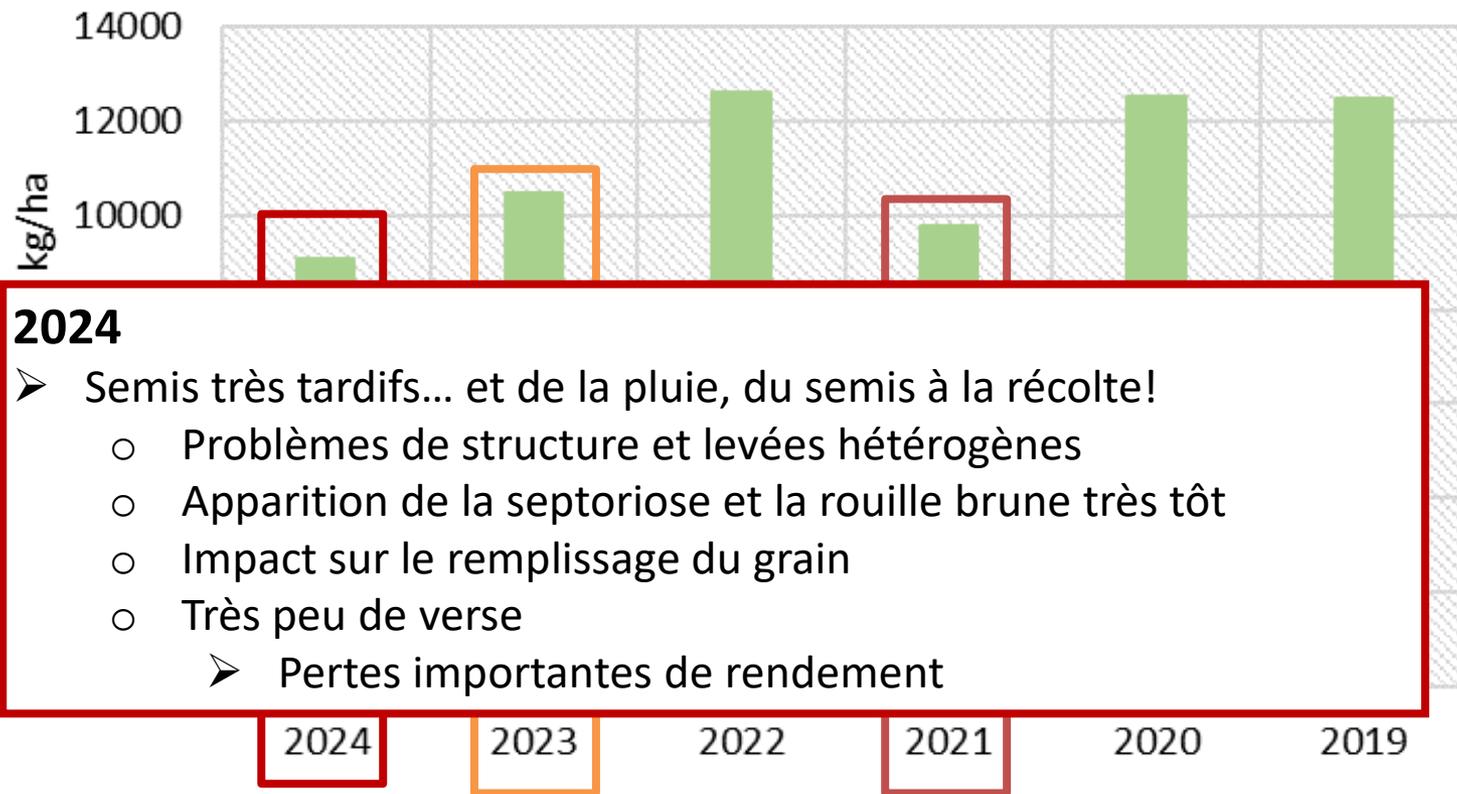
Le point sur la saison en froment

Rendements des témoins (kg/ha)



Le point sur la saison en froment

Rendements des témoins (kg/ha)



Le réseau d'essais variétaux

- 4 partenaires:
 - CRA-W
 - CéPiCOP - Gbx ABT
 - CARAH
 - CPL-Végémar
- Base de données commune:
 - 17.000 résultats
 - 1 résultat: données pour 1 variété / 1 essai / 1 année
- Choix des variétés témoins
 - Références pour l'évaluation des variétés
 - Variétés recommandées
 - Présence depuis 6 ans dans les essais

Chevignon – Crossway – KWS Extase – WPB Calgary

Sélection des variétés confirmées – critères d'admission

3 années d'essai dont au moins 2 en post-inscription

Min 1 essai / région et / an

+ variétés confirmées de l'année précédente

3 régions:

Hainaut

Hesbaye

Sud du Sillon Sambre - et - Meuse

N° variété	Variété	Mandataire pour la Belgique	Disponibilité automne 2024*
1	Campesino	Aeve / Walagri	oui
2	Celebrity	Aeve / Walagri	oui
3	Champion	Ets Rigaux	oui
4	Chevignon (T)	SCAM	oui
5	Crossway (T)	Aeve / Walagri	oui
6	Debian	Jorion Philip-Seeds	oui
7	Garfield (b)	SCAM	non
8	Geluck	Jorion Philip-Seeds	oui
9	Gleam	Aeve / Walagri	oui
10	Hyacinth (h)	Limagrain Belgium	oui
11	Hyking (h)	Limagrain Belgium	oui
12	Irun	SCAM	oui
13	Johnson	Ets Rigaux	non
14	KWS Dag	Jorion Philip-Seeds	oui
15	KWS Donovan	Ets Rigaux	non
16	KWS Extase (T)	Jorion Philip-Seeds	oui
17	KWS Keitum	Ets Rigaux	oui
18	KWS Sverre	Aeve / Walagri	oui
19	LG Apollo (b)	Moulin Gochel	oui
20	LG Audace	Ets Rigaux	oui
21	LG Farrier	SCAM	oui
22	LG Keramik	SCAM	oui
23	LG Skyscraper	SCAM	oui
24	Positiv	SCAM	oui
25	Providence (b)	Actura et Phytosystem	oui
26	RGT Perkussio (b)	Aeve / Walagri	oui
27	SU Ecusson	Aeve / Walagri	oui
28	SU Hyntact (h)	Limagrain Belgium	oui
29	SY Admiration	Actura et Phytosystem	oui
30	SY Revolution	SCAM	oui
31	Winner (b)	SCAM	oui
32	WPB Calgary (T)	Ets Rigaux	oui
33	WPB Newton	Jorion- Philip Seeds	oui

T: témoin
h: hybride
b: barbu

Sélection des variétés nouvelles

Min 1 année d'essai

Min 2 essais / région
et / an

N° variété	Variété	Mandataire pour la Belgique	Disponibilité automne 2024*
1	Academy (b)	Ets Rigaux	non
2	Intensity (b)	Jorion Philip-Seeds	oui
3	Kingkong	Jorion Philip-Seeds	oui
4	KWS Erruptium	Jorion Philip-Seeds	oui
5	KWS Etoile	Jorion Philip-Seeds	oui
6	Pondor	Jorion Philip-Seeds	oui
7	Prestance (b)	Actura et Phytosystem	oui
8	Revolver	Jorion Philip-Seeds	oui
9	Shaun	SCAM	oui
10	SU Addiction	SCAM	oui
11	SU Horizon	Ets Rigaux	oui
12	SU Hycardi (h) (b)	Limagrain Belgium	non
13	SU Hyreal (h)	Aveve / Walagri	oui
14	SU Mousqueton (b)	SCAM	non
15	SY Transition (b)	Deva Fyto NV	oui
16	WPB Marlin	Jorion Philip-Seeds	oui

T: témoin
h: hybride
b: barbu

Evaluation des variétés confirmées et choix des variétés recommandées

- Evaluation selon différents critères (rendement, pertes de rendement T-NT, maladies, verse,...)
- Pondération des critères (chaque critère n'a pas le même poids dans l'évaluation globale)
- Cote globale
- *Variétés hybride: Rendement au moins 2 % supérieur aux témoins (surcoût des semences)*

Elaboration de la liste des variétés recommandées

Groupe « Production intégrée »

- Variétés répondant aux critères de la production intégrée
- Bon comportement: rouille jaune, septoriose et verse

Groupe « Surveillance renforcée »

- Variétés à bon potentiel de rendement et stable
- Variétés présentant l'une ou l'autre faiblesse

Groupe « Production intégrée » (PI)

Variété	2023	2024	Commentaires
Geluck	PI	PI	
KWS Extase	PI	PI	
LG Apollo (b)	PI	PI	
LG Keramik	PI	PI	
SU Ecusson	PI	PI	
SU Hyntact (h)		PI	Nouveauté LB 2023, très bon rendements et résistante verse
SY Revolution	PI	PI	
Positiv	PI		Sensibilité septoriose - Passage SR
WPB Calgary	PI		Sensibilité septoriose

Groupe « Surveillance renforcée » (SR)

Variété	2023	2024	Commentaires
Celebrity		SR	Nouveauté 2023
Champion		SR	Nouveauté 2023
Chevignon	SR	SR	
Crossway	SR	SR	
Debian		SR	Nouveauté 2023
Hyacinth (h)	SR	SR	
Irun		SR	Confirmée 2023
KWS Keitum	SR	SR	
KWS Sverre	SR	SR	
LG Audace		SR	Nouveauté 2023
Positiv	PI	SR	
Winner (b)	SR	SR	
Hyking (h)	SR		Pas suffisamment d'essais en 2024
LG Farrier	SR		Rendement < 100%
LG Skyscraper	SR		Rendement < 100%
RGT Perkussio (b)	SR		Rendement < 100%
SY Inisor	SR		Plus présente dans le réseau d'expérimentation

Froment - Variétés recommandées

Production intégrée		Surveillance renforcée	
Geluck	<i>Jorion Philip-Seeds</i>	Celebrity	<i>Aveve / Walagri</i>
KWS Extase	<i>Jorion Philip-Seeds</i>	Champion	<i>Ets Rigaux</i>
LG Apollo (b)	<i>Moulin Gochel</i>	Chevignon	SCAM
LG Keramik	SCAM	Crossway	<i>Aveve / Walagri</i>
SU Ecusson	<i>Aveve / Walagri</i>	Debian	<i>Jorion Philip-Seeds</i>
SU Hyntact (h)	<i>Limagrain Belgium</i>	Hyacinth (h)	<i>Limagrain Belgium</i>
SY Revolution	SCAM	Irun	SCAM
		KWS Keitum	<i>Ets Rigaux</i>
		KWS Sverre	<i>Aveve / Walagri</i>
		LG Audace	<i>Ets Rigaux</i>
		Positiv	SCAM
		Winner (b)	SCAM

Tolérance aux maladies

Rendement en paille

Qualité (panification,
biscuiterie,...)

Rendement

Résistance
cécidomyie orange

Comment choisir sa variété?
La variété parfaite n'existe
pas!

Précédent cultural (! Chicorée)

Contrats spécifiques
(qualité, sans régulateur,
un seul fongicide,...)

Surface totale de froment
sur l'exploitation
(précocité)

Critère rendement - PI

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani.	P chic
SU Hyntact (h)	PI	109	30	94	6,1	8,8	6,5	6,0	S.	R.	76,8	Q2	-
SY Revolution	PI	105	19	109	6,1	9,0	6,5	6,6	R.	R.	77,1	Q2	+
Geluck	PI	102	19	114	6,0	8,4	7,2	6,9	S.	P.S.	78,1	Q3	=
KWS Extase	PI	101	14	106	6,3	8,8	7,2	6,6	S.	P.S.	75,9	Q2	=
LG Keramik	PI	101	15	111	6,4	8,6	6,6	-	S.	P.S.	77,4	Q1	-
SU Ecusson	PI	100	17	107	6,6	8,8	7,1	6,5	S.	P.S.	76,5	Q4 + B	=
LG Apollo (b)	PI	100	14	148	6,9	8,7	6,8	7,3	R.	P.S.	75,5	Q3	=

Critère rendement - PI

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani.	P chic
SU Hyntact (h)	PI	109	30	94	6,1	8,8	6,5	6,0	S.	R.	76,8	Q2	-
SY Revolution	PI	105	19	109	6,1	9,0	6,5	6,6	R.	R.	77,1	Q2	+
Geluck	PI	102	19	114	6,0	8,4	7,2	6,9	S.	P.S.	78,1	Q3	=
KWS Extase	PI	101	14	106	6,3	8,8	7,2	6,6	S.	P.S.	75,9	Q2	=
LG Keramik	PI	101	15	111	6,4	8,6	6,6	-	S.	P.S.	77,4	Q1	-
SU Ecusson	PI	100	17	107	6,6	8,8	7,1	6,5	S.	P.S.	76,5	Q4 + B	=
LG Apollo (b)	PI	100	14	148	6,9	8,7	6,8	7,3	R.	P.S.	75,5	Q3	=

Critère rendement - PI

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani.	P chic
SU Hyntact (h)	PI	109	30	94	6,1	8,8	6,5	6,0	S.	R.	76,8	Q2	-
SY Revolution	PI	105	19	109	6,1	9,0	6,5	6,6	R.	R.	77,1	Q2	+
Geluck	PI	102	19	114	6,0	8,4	7,2	6,9	S.	P.S.	78,1	Q3	=
KWS Extase	PI	101	14	106	6,3	8,8	7,2	6,6	S.	P.S.	75,9	Q2	=
LG Keramik	PI	101	15	111	6,4	8,6	6,6	-	S.	P.S.	77,4	Q1	-
SU Ecusson	PI	100	17	107	6,6	8,8	7,1	6,5	S.	P.S.	76,5	Q4 + B	=
LG Apollo (b)	PI	100	14	148	6,9	8,7	6,8	7,3	R.	P.S.	75,5	Q3	=

Critère rendement - PI

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani.	P chic
SU Hyntact (h)	PI	109	30	94	6,1	8,8	6,5	6,0	S.	R.	76,8	Q2	-
SY Revolution	PI	105	19	109	6,1	9,0	6,5	6,6	R.	R.	77,1	Q2	+
Geluck	PI	102	19	114	6,0	8,4	7,2	6,9	S.	P.S.	78,1	Q3	=
KWS Extase	PI	101	14	106	6,3	8,8	7,2	6,6	S.	P.S.	75,9	Q2	=
LG Keramik	PI	101	15	111	6,4	8,6	6,6	-	S.	P.S.	77,4	Q1	-
SU Ecusson	PI	100	17	107	6,6	8,8	7,1	6,5	S.	P.S.	76,5	Q4 + B	=
LG Apollo (b)	PI	100	14	148	6,9	8,7	6,8	7,3	R.	P.S.	75,5	Q3	=

Critère rendement - PI

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani.	P chic
SU Hyntact (h)	PI	109	30	94	6,1	8,8	6,5	6,0	S.	R.	76,8	Q2	-
SY Revolution	PI	105	19	109	6,1	9,0	6,5	6,6	R.	R.	77,1	Q2	+
Geluck	PI	102	19	114	6,0	8,4	7,2	6,9	S.	P.S.	78,1	Q3	=
KWS Extase	PI	101	14	106	6,3	8,8	7,2	6,6	S.	P.S.	75,9	Q2	=
LG Keramik	PI	101	15	111	6,4	8,6	6,6	-	S.	P.S.	77,4	Q1	-
SU Ecusson	PI	100	17	107	6,6	8,8	7,1	6,5	S.	P.S.	76,5	Q4 + B	=
LG Apollo (b)	PI	100	14	148	6,9	8,7	6,8	7,3	R.	P.S.	75,5	Q3	=

Critère rendement - PI

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani.	P chic
SU Hyntact (h)	PI	109	30	94	6,1	8,8	6,5	6,0	S.	R.	76,8	Q2	-
SY Revolution	PI	105	19	109	6,1	9,0	6,5	6,6	R.	R.	77,1	Q2	+
Geluck	PI	102	19	114	6,0	8,4	7,2	6,9	S.	P.S.	78,1	Q3	=
KWS Extase	PI	101	14	106	6,3	8,8	7,2	6,6	S.	P.S.	75,9	Q2	=
LG Keramik	PI	101	15	111	6,4	8,6	6,6	-	S.	P.S.	77,4	Q1	-
SU Ecusson	PI	100	17	107	6,6	8,8	7,1	6,5	S.	P.S.	76,5	Q4 + B	=
LG Apollo (b)	PI	100	14	148	6,9	8,7	6,8	7,3	R.	P.S.	75,5	Q3	=

Critère rendement - PI

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani.	P chic
SU Hyntact (h)	PI	109	30	94	6,1	8,8	6,5	6,0	S.	R.	76,8	Q2	-
SY Revolution	PI	105	19	109	6,1	9,0	6,5	6,6	R.	R.	77,1	Q2	+
Geluck	PI	102	19	114	6,0	8,4	7,2	6,9	S.	P.S.	78,1	Q3	=
KWS Extase	PI	101	14	106	6,3	8,8	7,2	6,6	S.	P.S.	75,9	Q2	=
LG Keramik	PI	101	15	111	6,4	8,6	6,6	-	S.	P.S.	77,4	Q1	-
SU Ecusson	PI	100	17	107	6,6	8,8	7,1	6,5	S.	P.S.	76,5	Q4 + B	=
LG Apollo (b)	PI	100	14	148	6,9	8,7	6,8	7,3	R.	P.S.	75,5	Q3	=

Critère rendement - PI

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani.	P chic
SU Hyntact (h)	PI	109	30	94	6,1	8,8	6,5	6,0	S.	R.	76,8	Q2	-
SY Revolution	PI	105	19	109	6,1	9,0	6,5	6,6	R.	R.	77,1	Q2	+
Geluck	PI	102	19	114	6,0	8,4	7,2	6,9	S.	P.S.	78,1	Q3	=
KWS Extase	PI	101	14	106	6,3	8,8	7,2	6,6	S.	P.S.	75,9	Q2	=
LG Keramik	PI	101	15	111	6,4	8,6	6,6	-	S.	P.S.	77,4	Q1	-
SU Ecusson	PI	100	17	107	6,6	8,8	7,1	6,5	S.	P.S.	76,5	Q4 + B	=
LG Apollo (b)	PI	100	14	148	6,9	8,7	6,8	7,3	R.	P.S.	75,5	Q3	=

Critère rendement - SR

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani	P chic
Debian	SR	107	34	119	5,7	6,5	5,5	5,7	R.	P.S.	76,0	Q4	-
Champion	SR	107	35	102	5,9	8,7	4,4	7,2	R.	R.	72,5	Q4	+
KWS Sverre	SR	106	17	127	5,9	8,8	5,8	6,1	S.	S.	76,3	Q3	=
Hyacinth (h)	SR	104	17	95	5,0	7,8	7,4	6,3	S.	P.S.	76,3	Q2	=
KWS Keitum	SR	104	17	95	5,4	7,4	5,9	6,7	R.	S.	75,0	Q4	=
Irun	SR	103	17	103	5,6	8,0	7,1	5,5	S.	S.	77,8	Q2	=
LG Audace	SR	102	25	98	5,0	7,6	6,4	6,2	S.	S.	75,9	Q3	-
Positiv	SR	102	16	100	5,6	8,9	7,1	6,3	R.	R.	75,0	Q3	=
Celebrity	SR	102	22	87	4,7	6,9	6,7	4,6	R.	P.S.	74,4	Q3	-
Winner (b)	SR	101	14	109	5,3	8,3	7,2	6,1	S.	R.	75,4	Q3	=
Chevignon	SR	101	14	88	5,9	8,5	7,0	6,4	S.	S.	75,9	Q2	=
Crossway	SR	100	20	106	5,7	8,8	5,3	6,1	R.	S.	76,1	Q3	=

Critère rendement - SR

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani	P chic
Debian	SR	107	34	119	5,7	6,5	5,5	5,7	R.	P.S.	76,0	Q4	-
Champion	SR	107	35	102	5,9	8,7	4,4	7,2	R.	R.	72,5	Q4	+
KWS Sverre	SR	106	17	127	5,9	8,8	5,8	6,1	S.	S.	76,3	Q3	=
Hyacinth (h)	SR	104	17	95	5,0	7,8	7,4	6,3	S.	P.S.	76,3	Q2	=
KWS Keitum	SR	104	17	95	5,4	7,4	5,9	6,7	R.	S.	75,0	Q4	=
Irun	SR	103	17	103	5,6	8,0	7,1	5,5	S.	S.	77,8	Q2	=
LG Audace	SR	102	25	98	5,0	7,6	6,4	6,2	S.	S.	75,9	Q3	-
Positiv	SR	102	16	100	5,6	8,9	7,1	6,3	R.	R.	75,0	Q3	=
Celebrity	SR	102	22	87	4,7	6,9	6,7	4,6	R.	P.S.	74,4	Q3	-
Winner (b)	SR	101	14	109	5,3	8,3	7,2	6,1	S.	R.	75,4	Q3	=
Chevignon	SR	101	14	88	5,9	8,5	7,0	6,4	S.	S.	75,9	Q2	=
Crossway	SR	100	20	106	5,7	8,8	5,3	6,1	R.	S.	76,1	Q3	=

Critère rendement - SR

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani	P chic
Debian	SR	107	34	119	5,7	6,5	5,5	5,7	R.	P.S.	76,0	Q4	-
Champion	SR	107	35	102	5,9	8,7	4,4	7,2	R.	R.	72,5	Q4	+
KWS Sverre	SR	106	17	127	5,9	8,8	5,8	6,1	S.	S.	76,3	Q3	=
Hyacinth (h)	SR	104	17	95	5,0	7,8	7,4	6,3	S.	P.S.	76,3	Q2	=
KWS Keitum	SR	104	17	95	5,4	7,4	5,9	6,7	R.	S.	75,0	Q4	=
Irun	SR	103	17	103	5,6	8,0	7,1	5,5	S.	S.	77,8	Q2	=
LG Audace	SR	102	25	98	5,0	7,6	6,4	6,2	S.	S.	75,9	Q3	-
Positiv	SR	102	16	100	5,6	8,9	7,1	6,3	R.	R.	75,0	Q3	=
Celebrity	SR	102	22	87	4,7	6,9	6,7	4,6	R.	P.S.	74,4	Q3	-
Winner (b)	SR	101	14	109	5,3	8,3	7,2	6,1	S.	R.	75,4	Q3	=
Chevignon	SR	101	14	88	5,9	8,5	7,0	6,4	S.	S.	75,9	Q2	=
Crossway	SR	100	20	106	5,7	8,8	5,3	6,1	R.	S.	76,1	Q3	=

Critère rendement - SR

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani	P chic
Debian	SR	107	34	119	5,7	6,5	5,5	5,7	R.	P.S.	76,0	Q4	-
Champion	SR	107	35	102	5,9	8,7	4,4	7,2	R.	R.	72,5	Q4	+
KWS Sverre	SR	106	17	127	5,9	8,8	5,8	6,1	S.	S.	76,3	Q3	=
Hyacinth (h)	SR	104	17	95	5,0	7,8	7,4	6,3	S.	P.S.	76,3	Q2	=
KWS Keitum	SR	104	17	95	5,4	7,4	5,9	6,7	R.	S.	75,0	Q4	=
Irun	SR	103	17	103	5,6	8,0	7,1	5,5	S.	S.	77,8	Q2	=
LG Audace	SR	102	25	98	5,0	7,6	6,4	6,2	S.	S.	75,9	Q3	-
Positiv	SR	102	16	100	5,6	8,9	7,1	6,3	R.	R.	75,0	Q3	=
Celebrity	SR	102	22	87	4,7	6,9	6,7	4,6	R.	P.S.	74,4	Q3	-
Winner (b)	SR	101	14	109	5,3	8,3	7,2	6,1	S.	R.	75,4	Q3	=
Chevignon	SR	101	14	88	5,9	8,5	7,0	6,4	S.	S.	75,9	Q2	=
Crossway	SR	100	20	106	5,7	8,8	5,3	6,1	R.	S.	76,1	Q3	=

Critère rendement - SR

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani	P chic
Debian	SR	107	34	119	5,7	6,5	5,5	5,7	R.	P.S.	76,0	Q4	-
Champion	SR	107	35	102	5,9	8,7	4,4	7,2	R.	R.	72,5	Q4	+
KWS Sverre	SR	106	17	127	5,9	8,8	5,8	6,1	S.	S.	76,3	Q3	=
Hyacinth (h)	SR	104	17	95	5,0	7,8	7,4	6,3	S.	P.S.	76,3	Q2	=
KWS Keitum	SR	104	17	95	5,4	7,4	5,9	6,7	R.	S.	75,0	Q4	=
Irun	SR	103	17	103	5,6	8,0	7,1	5,5	S.	S.	77,8	Q2	=
LG Audace	SR	102	25	98	5,0	7,6	6,4	6,2	S.	S.	75,9	Q3	-
Positiv	SR	102	16	100	5,6	8,9	7,1	6,3	R.	R.	75,0	Q3	=
Celebrity	SR	102	22	87	4,7	6,9	6,7	4,6	R.	P.S.	74,4	Q3	-
Winner (b)	SR	101	14	109	5,3	8,3	7,2	6,1	S.	R.	75,4	Q3	=
Chevignon	SR	101	14	88	5,9	8,5	7,0	6,4	S.	S.	75,9	Q2	=
Crossway	SR	100	20	106	5,7	8,8	5,3	6,1	R.	S.	76,1	Q3	=

Critère rendement - SR

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani	P chic
Debian	SR	107	34	119	5,7	6,5	5,5	5,7	R.	P.S.	76,0	Q4	-
Champion	SR	107	35	102	5,9	8,7	4,4	7,2	R.	R.	72,5	Q4	+
KWS Sverre	SR	106	17	127	5,9	8,8	5,8	6,1	S.	S.	76,3	Q3	=
Hyacinth (h)	SR	104	17	95	5,0	7,8	7,4	6,3	S.	P.S.	76,3	Q2	=
KWS Keitum	SR	104	17	95	5,4	7,4	5,9	6,7	R.	S.	75,0	Q4	=
Irun	SR	103	17	103	5,6	8,0	7,1	5,5	S.	S.	77,8	Q2	=
LG Audace	SR	102	25	98	5,0	7,6	6,4	6,2	S.	S.	75,9	Q3	-
Positiv	SR	102	16	100	5,6	8,9	7,1	6,3	R.	R.	75,0	Q3	=
Celebrity	SR	102	22	87	4,7	6,9	6,7	4,6	R.	P.S.	74,4	Q3	-
Winner (b)	SR	101	14	109	5,3	8,3	7,2	6,1	S.	R.	75,4	Q3	=
Chevignon	SR	101	14	88	5,9	8,5	7,0	6,4	S.	S.	75,9	Q2	=
Crossway	SR	100	20	106	5,7	8,8	5,3	6,1	R.	S.	76,1	Q3	=

Critère rendement - SR

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani	P chic
Debian	SR	107	34	119	5,7	6,5	5,5	5,7	R.	P.S.	76,0	Q4	-
Champion	SR	107	35	102	5,9	8,7	4,4	7,2	R.	R.	72,5	Q4	+
KWS Sverre	SR	106	17	127	5,9	8,8	5,8	6,1	S.	S.	76,3	Q3	=
Hyacinth (h)	SR	104	17	95	5,0	7,8	7,4	6,3	S.	P.S.	76,3	Q2	=
KWS Keitum	SR	104	17	95	5,4	7,4	5,9	6,7	R.	S.	75,0	Q4	=
Irun	SR	103	17	103	5,6	8,0	7,1	5,5	S.	S.	77,8	Q2	=
LG Audace	SR	102	25	98	5,0	7,6	6,4	6,2	S.	S.	75,9	Q3	-
Positiv	SR	102	16	100	5,6	8,9	7,1	6,3	R.	R.	75,0	Q3	=
Celebrity	SR	102	22	87	4,7	6,9	6,7	4,6	R.	P.S.	74,4	Q3	-
Winner (b)	SR	101	14	109	5,3	8,3	7,2	6,1	S.	R.	75,4	Q3	=
Chevignon	SR	101	14	88	5,9	8,5	7,0	6,4	S.	S.	75,9	Q2	=
Crossway	SR	100	20	106	5,7	8,8	5,3	6,1	R.	S.	76,1	Q3	=

Critère rendement - SR

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani	P chic
Debian	SR	107	34	119	5,7	6,5	5,5	5,7	R.	P.S.	76,0	Q4	-
Champion	SR	107	35	102	5,9	8,7	4,4	7,2	R.	R.	72,5	Q4	+
KWS Sverre	SR	106	17	127	5,9	8,8	5,8	6,1	S.	S.	76,3	Q3	=
Hyacinth (h)	SR	104	17	95	5,0	7,8	7,4	6,3	S.	P.S.	76,3	Q2	=
KWS Keitum	SR	104	17	95	5,4	7,4	5,9	6,7	R.	S.	75,0	Q4	=
Irun	SR	103	17	103	5,6	8,0	7,1	5,5	S.	S.	77,8	Q2	=
LG Audace	SR	102	25	98	5,0	7,6	6,4	6,2	S.	S.	75,9	Q3	-
Positiv	SR	102	16	100	5,6	8,9	7,1	6,3	R.	R.	75,0	Q3	=
Celebrity	SR	102	22	87	4,7	6,9	6,7	4,6	R.	P.S.	74,4	Q3	-
Winner (b)	SR	101	14	109	5,3	8,3	7,2	6,1	S.	R.	75,4	Q3	=
Chevignon	SR	101	14	88	5,9	8,5	7,0	6,4	S.	S.	75,9	Q2	=
Crossway	SR	100	20	106	5,7	8,8	5,3	6,1	R.	S.	76,1	Q3	=

Critère rendement - SR

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani	P chic
Debian	SR	107	34	119	5,7	6,5	5,5	5,7	R.	P.S.	76,0	Q4	-
Champion	SR	107	35	102	5,9	8,7	4,4	7,2	R.	R.	72,5	Q4	+
KWS Sverre	SR	106	17	127	5,9	8,8	5,8	6,1	S.	S.	76,3	Q3	=
Hyacinth (h)	SR	104	17	95	5,0	7,8	7,4	6,3	S.	P.S.	76,3	Q2	=
KWS Keitum	SR	104	17	95	5,4	7,4	5,9	6,7	R.	S.	75,0	Q4	=
Irun	SR	103	17	103	5,6	8,0	7,1	5,5	S.	S.	77,8	Q2	=
LG Audace	SR	102	25	98	5,0	7,6	6,4	6,2	S.	S.	75,9	Q3	-
Positiv	SR	102	16	100	5,6	8,9	7,1	6,3	R.	R.	75,0	Q3	=
Celebrity	SR	102	22	87	4,7	6,9	6,7	4,6	R.	P.S.	74,4	Q3	-
Winner (b)	SR	101	14	109	5,3	8,3	7,2	6,1	S.	R.	75,4	Q3	=
Chevignon	SR	101	14	88	5,9	8,5	7,0	6,4	S.	S.	75,9	Q2	=
Crossway	SR	100	20	106	5,7	8,8	5,3	6,1	R.	S.	76,1	Q3	=

Critère rendement - SR

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani	P chic
Debian	SR	107	34	119	5,7	6,5	5,5	5,7	R.	P.S.	76,0	Q4	-
Champion	SR	107	35	102	5,9	8,7	4,4	7,2	R.	R.	72,5	Q4	+
KWS Sverre	SR	106	17	127	5,9	8,8	5,8	6,1	S.	S.	76,3	Q3	=
Hyacinth (h)	SR	104	17	95	5,0	7,8	7,4	6,3	S.	P.S.	76,3	Q2	=
KWS Keitum	SR	104	17	95	5,4	7,4	5,9	6,7	R.	S.	75,0	Q4	=
Irun	SR	103	17	103	5,6	8,0	7,1	5,5	S.	S.	77,8	Q2	=
LG Audace	SR	102	25	98	5,0	7,6	6,4	6,2	S.	S.	75,9	Q3	-
Positiv	SR	102	16	100	5,6	8,9	7,1	6,3	R.	R.	75,0	Q3	=
Celebrity	SR	102	22	87	4,7	6,9	6,7	4,6	R.	P.S.	74,4	Q3	-
Winner (b)	SR	101	14	109	5,3	8,3	7,2	6,1	S.	R.	75,4	Q3	=
Chevignon	SR	101	14	88	5,9	8,5	7,0	6,4	S.	S.	75,9	Q2	=
Crossway	SR	100	20	106	5,7	8,8	5,3	6,1	R.	S.	76,1	Q3	=

Critère rendement - SR

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani	P chic
Debian	SR	107	34	119	5,7	6,5	5,5	5,7	R.	P.S.	76,0	Q4	-
Champion	SR	107	35	102	5,9	8,7	4,4	7,2	R.	R.	72,5	Q4	+
KWS Sverre	SR	106	17	127	5,9	8,8	5,8	6,1	S.	S.	76,3	Q3	=
Hyacinth (h)	SR	104	17	95	5,0	7,8	7,4	6,3	S.	P.S.	76,3	Q2	=
KWS Keitum	SR	104	17	95	5,4	7,4	5,9	6,7	R.	S.	75,0	Q4	=
Irun	SR	103	17	103	5,6	8,0	7,1	5,5	S.	S.	77,8	Q2	=
LG Audace	SR	102	25	98	5,0	7,6	6,4	6,2	S.	S.	75,9	Q3	-
Positiv	SR	102	16	100	5,6	8,9	7,1	6,3	R.	R.	75,0	Q3	=
Celebrity	SR	102	22	87	4,7	6,9	6,7	4,6	R.	P.S.	74,4	Q3	-
Winner (b)	SR	101	14	109	5,3	8,3	7,2	6,1	S.	R.	75,4	Q3	=
Chevignon	SR	101	14	88	5,9	8,5	7,0	6,4	S.	S.	75,9	Q2	=
Crossway	SR	100	20	106	5,7	8,8	5,3	6,1	R.	S.	76,1	Q3	=

Critère rendement - SR

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani	P chic
Debian	SR	107	34	119	5,7	6,5	5,5	5,7	R.	P.S.	76,0	Q4	-
Champion	SR	107	35	102	5,9	8,7	4,4	7,2	R.	R.	72,5	Q4	+
KWS Sverre	SR	106	17	127	5,9	8,8	5,8	6,1	S.	S.	76,3	Q3	=
Hyacinth (h)	SR	104	17	95	5,0	7,8	7,4	6,3	S.	P.S.	76,3	Q2	=
KWS Keitum	SR	104	17	95	5,4	7,4	5,9	6,7	R.	S.	75,0	Q4	=
Irun	SR	103	17	103	5,6	8,0	7,1	5,5	S.	S.	77,8	Q2	=
LG Audace	SR	102	25	98	5,0	7,6	6,4	6,2	S.	S.	75,9	Q3	-
Positiv	SR	102	16	100	5,6	8,9	7,1	6,3	R.	R.	75,0	Q3	=
Celebrity	SR	102	22	87	4,7	6,9	6,7	4,6	R.	P.S.	74,4	Q3	-
Winner (b)	SR	101	14	109	5,3	8,3	7,2	6,1	S.	R.	75,4	Q3	=
Chevignon	SR	101	14	88	5,9	8,5	7,0	6,4	S.	S.	75,9	Q2	=
Crossway	SR	100	20	106	5,7	8,8	5,3	6,1	R.	S.	76,1	Q3	=

Critère rendement - SR

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Rdt pai. (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.	C. orange	Verse	PHL	Q. pani	P chic
Debian	SR	107	34	119	5,7	6,5	5,5	5,7	R.	P.S.	76,0	Q4	-
Champion	SR	107	35	102	5,9	8,7	4,4	7,2	R.	R.	72,5	Q4	+
KWS Sverre	SR	106	17	127	5,9	8,8	5,8	6,1	S.	S.	76,3	Q3	=
Hyacinth (h)	SR	104	17	95	5,0	7,8	7,4	6,3	S.	P.S.	76,3	Q2	=
KWS Keitum	SR	104	17	95	5,4	7,4	5,9	6,7	R.	S.	75,0	Q4	=
Irun	SR	103	17	103	5,6	8,0	7,1	5,5	S.	S.	77,8	Q2	=
LG Audace	SR	102	25	98	5,0	7,6	6,4	6,2	S.	S.	75,9	Q3	-
Positiv	SR	102	16	100	5,6	8,9	7,1	6,3	R.	R.	75,0	Q3	=
Celebrity	SR	102	22	87	4,7	6,9	6,7	4,6	R.	P.S.	74,4	Q3	-
Winner (b)	SR	101	14	109	5,3	8,3	7,2	6,1	S.	R.	75,4	Q3	=
Chevignon	SR	101	14	88	5,9	8,5	7,0	6,4	S.	S.	75,9	Q2	=
Crossway	SR	100	20	106	5,7	8,8	5,3	6,1	R.	S.	76,1	Q3	=

Critères de choix

- Rendement
- Tolérance aux maladies
- Résistance à la cécidomyie orange
- Qualité
- Verse
- Rendement en paille
- Semis tardif
- Précédent chicorée

Choix variétal

- Ne se limite pas à un seul critère
- Doit être multicritères
- Rendement en 2^{ème} critère

Critère résistance aux maladies et rendement

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.
Positiv	SR	102	16	5,6	8,9	7,1	6,3
KWS Extase	PI	101	14	6,3	8,8	7,2	6,6
Winner (b)	SR	101	14	5,3	8,3	7,2	6,1
LG Keramik	PI	101	15	6,4	8,6	6,6	-
Chevignon	SR	101	14	5,9	8,5	7,0	6,4
LG Apollo (b)	PI	100	14	6,9	8,7	6,8	7,3

Critère résistance aux maladies et rendement

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt T-NT (%)	Septo	RJ	RB	Fusa é.
Positiv	SR	102	16	5,6	8,9	7,1	6,3
KWS Extase	PI	101	14	6,3	8,8	7,2	6,6
Winner (b)	SR	101	14	5,3	8,3	7,2	6,1
LG Keramik	PI	101	15	6,4	8,6	6,6	-
Chevignon	SR	101	14	5,9	8,5	7,0	6,4
LG Apollo (b)	PI	100	14	6,9	8,7	6,8	7,3



SU Hyntact (h)	PI	109	30	6,1	8,8	6,5	6,0
Debian	SR	107	34	5,7	6,5	5,5	5,7

Critère résistance à la rouille jaune et rendement

Variété	Groupe	Rdt (%)	RJ24	RJ23	RJ22	RJ21	RJ20	RJ19	RJ moy
SU Hyntact (h)	PI	109	9,0	9,0	8,4	9,0	-	-	8,8
KWS Sverre	SR	106	8,4	8,8	8,8	8,9	9,0	8,9	8,8
SY Revolution	PI	105	9,0	9,0	9,0	8,9	8,9	-	9,0
Positiv	SR	102	9,0	9,0	8,6	9,0	9,0	9,0	8,9
KWS Extase	PI	101	8,4	8,9	8,9	9,0	8,9	8,9	8,8
Crossway	SR	100	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8	8,6	8,8
SU Ecusson	PI	100	7,5	8,9	8,8	9,0	9,0	9,0	8,8

Critère résistance à la rouille jaune et rendement

Variété	Groupe	Rdt (%)	RJ24	RJ23	RJ22	RJ21	RJ20	RJ19	RJ moy
SU Hyntact (h)	PI	109	9,0	9,0	8,4	9,0	-	-	8,8
KWS Sverre	SR	106	8,4	8,8	8,8	8,9	9,0	8,9	8,8
SY Revolution	PI	105	9,0	9,0	9,0	8,9	8,9	-	9,0
Positiv	SR	102	9,0	9,0	8,6	9,0	9,0	9,0	8,9
KWS Extase	PI	101	8,4	8,9	8,9	9,0	8,9	8,9	8,8
Crossway	SR	100	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8	8,6	8,8
SU Ecusson	PI	100	7,5	8,9	8,8	9,0	9,0	9,0	8,8



Debian	SR	107	7,9	6,6	5,0	-	-	-	6,5
--------	----	-----	-----	-----	-----	---	---	---	-----

Critère résistance à la verse et rendement

Variété	Groupe	Rdt (%)	Verse
SU Hyntact (h)	PI	109	R.
Champion	SR	107	R.
SY Revolution	PI	105	R.
Positiv	SR	102	R.
Winner (b)	SR	101	R.
Debian	SR	107	P.S.
Hyacinth (h)	SR	104	P.S.
Geluck	PI	102	P.S.
Celebrity	SR	102	P.S.
KWS Extase	PI	101	P.S.
LG Keramik	PI	101	P.S.
SU Ecusson	PI	100	P.S.
LG Apollo (b)	PI	100	P.S.

Critère résistance à la cécidomyie orange

Variété	Groupe	Rdt (%)	C. orange
Debian	SR	107	R.
Champion	SR	107	R.
SY Revolution	PI	105	R.
KWS Keitum	SR	104	R.
Positiv	SR	102	R.
Celebrity	SR	102	R.
Crossway	SR	100	R.
LG Apollo (b)	PI	100	R.

Critère de qualité et rendement

Variété	Groupe	Rdt (%)	PHL	Q. pani
SU Hyntact (h)	PI	109	76,8	Q2
SY Revolution	PI	105	77,1	Q2
Hyacinth (h)	SR	104	76,3	Q2
Irun	SR	103	77,8	Q2
KWS Extase	PI	101	75,9	Q2
LG Keramik	PI	101	77,4	Q1
Chevignon	SR	101	75,9	Q2

Meilleure qualité
panifiable

Q1 : Froment d'hiver pour panification belge premium

Q2 : Froment d'hiver pour panification belge supérieur

Q3 : Froment d'hiver à autres usages non fourragers - blé standard belge

Q4 : Froment d'hiver basique - blé standard belge

B: Froment d'hiver biscuitier

Critère de qualité et rendement

Variété	Groupe	Rdt (%)	PHL	Q. pani
SU Hyntact (h)	PI	109	76,8	Q2
SY Revolution	PI	105	77,1	Q2
Hyacinth (h)	SR	104	76,3	Q2
Irun	SR	103	77,8	Q2
KWS Extase	PI	101	75,9	Q2
LG Keramik	PI	101	77,4	Q1
Chevignon	SR	101	75,9	Q2
SU Ecusson	PI	100	76,5	Q4 + B

Meilleure qualité
panifiable

Froment biscuitier

Q1 : Froment d'hiver pour panification belge premium

Q2 : Froment d'hiver pour panification belge supérieur

Q3 : Froment d'hiver à autres usages non fourragers - blé standard belge

Q4 : Froment d'hiver basique - blé standard belge

B: Froment d'hiver biscuitier

Critère de rendement en paille et rendement

Variété	Groupe	Rdt (%)	Rdt pai. (%)
Debian	SR	107	119
KWS Sverre	SR	106	127
SY Revolution	PI	105	109
Geluck	PI	102	114
Winner (b)	SR	101	109
LG Keramik	PI	101	111
SU Ecusson	PI	100	107
LG Apollo (b)	PI	100	148

**Meilleur rendement
en paille**

Critère adaptation aux semis tardifs (*mi-novembre*) et rendement

Variété	Groupe	Rdt (%)	Semis tardif
SY Revolution	PI	105	++
Hyacinth (h)	SR	104	++
Geluck	PI	102	++
Positiv	SR	102	++
KWS Sverre	SR	106	+
KWS Keitum	SR	104	+
KWS Extase	PI	101	+
LG Keramik	PI	101	+
Chevignon	SR	101	+

NB: KWS Sverre est la seule variété qui se démarque en semis très tardifs (après le 20 novembre)

Critère d'adaptation au précédent « Chicorée » et rendement

Variété	Groupe	Rdt (%)	P chic
Champion	SR	107	+
SY Revolution	PI	105	+

Critère d'adaptation au précédent « Chicorée » et rendement

Variété	Groupe	Rdt (%)	P chic
Champion	SR	107	+
SY Revolution	PI	105	+
KWS Sverre	SR	106	=
Hyacinth (h)	SR	104	=
KWS Keitum	SR	104	=
Irun	SR	103	=
Geluck	PI	102	=
Positiv	SR	102	=
KWS Extase	PI	101	=
Winner (b)	SR	101	=
Chevignon	SR	101	=
Crossway	SR	100	=
SU Ecusson	PI	100	=
LG Apollo (b)	PI	100	=

Choix variétal

- Ne se limite pas à un seul critère
- Vu avec deux critères
- Doit être multicritères
- **Le choix variétal restera un compromis**

Kerolubiveraposition

LG Keramik
SY Revolution
Debian
KWS Sverre
LG Apollo
Positiv
SU Hyntact (h)
Champion

Keroluverapoluck

LG Keramik
SY Revolution
KWS Sverre
LG Apollo
Geluck

2023

Des nouveautés avec un très bon potentiel!

	Nbre années d'essai	Rdt moy. (%)	RJ	RB	Septoriose	Cécidomyie orange	PHL	Aptitude à la panification
Academy (b)	2	112	8,4	6,3	4,5	Résistante	76,9	(Q3)
Intensity (b)	2	107	8,9	6,3	5,0	Résistante	76,5	(Q2)
<i>Kingkong</i>	1	109	8,9	7,1	5,5	<i>Sensible</i>	79,8	(Q2)
KWS Eruptium	2	104	8,6	7,2	5,5	Sensible	78,0	(Q3)
<i>KWS Etoile</i>	1	111	8,9	6,5	4,9	<i>Sensible</i>	78,9	(Q2)
<i>Pondor</i>	1	105	7,9	5,2	4,6	Résistante	76,6	(Q2)
Prestance (b)	2	101	6,7	7,8	4,4	Résistante	77,6	(Q2)
<i>Revolver</i>	1	111	6,9	8,2	6,2	Résistante	78,8	(Q2)
Shaun	2	104	9,0	6,6	5,3	Sensible	77,4	(Q2)
SU Addiction	2	104	8,7	5,0	4,6	Résistante	77,7	(Q2)
<i>SU Horizon</i>	1	111	8,0	8,2	5,4	<i>Sensible</i>	77,0	(Q3)
<i>SU Hycardi (h) (b)</i>	1	94	7,6	6,1	2,9	<i>Sensible</i>	75,2	(Q2)
SU Hyreal (h)	2	113	6,4	5,8	4,7	Résistante	77,0	(Q3)
<i>SU Mousqueton (b)</i>	1	98	8,5	6,3	4,1	<i>Sensible</i>	75,7	(Q2)
<i>SY Transition (b)</i>	1	105	8,6	6,7	5,1	<i>Sensible</i>	77,8	(Q2)
<i>WPB Marlin</i>	1	109	8,8	5,5	4,6	<i>Sensible</i>	79,2	(Q3)
Moy. 2024 - Variétés confirmées		101	8,2	6,0	4,4		73,6	

Q1 : Froment d'hiver pour panification belge premium

Q2 : Froment d'hiver pour panification belge supérieur

Q3 : Froment d'hiver à autres usages non fourragers - blé standard belge

Q4 : Froment d'hiver basique - blé standard belge

B: Froment d'hiver biscuitier

Merci de votre attention, et bon semis 2024!

