



Variétés de froment et recommandations

B. Heens, G. Jacquemin, O. Mahieu, R. Meza, D. Eylenbosch, R. Blanchard



CPL-Végémar



Wallonie

- **Réseau d'essais variétaux**

- CRA-W, Gbx ABT, CARAH et CPL-Végémar
- Base de données commune
- Evaluation des variétés

- **Sélection des variétés confirmées** – critères d'admission

- 3 années d'essais dont au moins 2 en post-inscription
- 6 essais minimum par an dont au moins 1 par région (H, H, SSS-M)
 - Sauf variété recommandée 1 des 2 dernières années

- **Elaboration de la liste des variétés recommandées**

- Liste scindée en 2 groupes
 - Groupe « Production intégrée »
 - Groupe « Surveillance renforcée »

■ Groupe « Production intégrée »

- Variétés présentes depuis minimum 3 ans (stabilité)
- Application de valeurs seuil annuelles (1 régulateur et 1 fongicide)
 - Rouille jaune : 7
 - Septoriose : 6
 - Verse : 6
- Pondération globale
 - Chaque critère par rapport aux témoins (+ ou -)
 - Coefficient de pondération à chaque critère
 - Pondération globale > 0

■ **Groupe « Surveillance renforcée »**

- Variétés présentes depuis minimum 3 ans (stabilité)
- Application de valeur seuil annuelle (2 fongicides)
 - rouille jaune: 5
- Potentiel de rendement
 - Rendement > 100 % sur 3 ans
- Régularité de rendement
 - Rendement > 95 % dans plus de 85 % des essais
- Pondération globale
 - Chaque critère par rapport aux témoins (+ ou -)
 - Coefficient de pondération à chaque critère
 - Pondération globale > 0

■ **Validation des variétés recommandées**

Variétés recommandées

Variété	Rec 18	Rec 19	Modification 18-19
Alcides	PI	PI	Ok
Chevignon	PI	PI	
Johnson	PI	PI	
Limabel	PI	PI	
Porthus	PI	PI	
Safari	PI	PI	
KWS Smart	PI	SR	plus sensible à la rouille jaune
KWS Talent	PI	SR	
Mentor	PI	SR	plus sensible à la septo
Edgar	PI		pas dans les essais
Olympus	PI		
Anapolis	SR	SR	Ok
Bergamo	SR	SR	
Graham	SR	SR	
KWS Dorset	SR	SR	
Albert	SR		pas dans les essais
Henrik	SR		trop juste pour plusieurs critères (rdt, mal)
RGT Reform	SR		
Childeric		PI	New 18
Imperator		PI	
Sorbet CS		PI	
SU Trasco		PI	
WPB Calgary		PI	
Gleam		SR	New 17
Bennington		SR	New 18

- **Comment choisir sa variété?**
- **Quels sont les critères de choix?**
 - Rendement
 - Sensibilité aux maladies
 - Résistance à la cécidomyie
 - Qualité
 - Verse
 - Semis tardif
 - Sols à faible rétention en eau
 - Rendement en paille
- **La variété parfaite n'existe pas**



Critères de sélection des variétés

Critère : rendement

Variété	Rec 19	Rendement	Hainaut	Hesbaye	Sud SS-M
Gleam	SR	106	105	106	107
Bennington	SR	103	103	103	102
KWS Dorset	SR	102	101	102	104
Chevignon	PI	101	102	101	102
KWS Smart	SR	101	101	101	103
Johnson	PI	101	100	102	101
KWS Talent	SR	101	102	99	101
WPB Calgary	PI	101	101	100	100
Bergamo	SR	100	100	100	101
SU Trasco	PI	100	100	101	100
Childeric	PI	100	100	99	102
Safari	PI	100	98	100	101
Anapolis	SR	100	97	101	102
Graham	SR	99	99	99	99
Mentor	SR	99	100	99	96
Porthus	PI	98	99	97	98
Limabel	PI	98	98	97	100
Sorbet CS	PI	96	98	95	96
Alcides	PI	96	95	97	97
Imperator	PI	94	96	92	92

Critère : sensibilité aux maladies

Variété	Rec 19	Perte 1T	Perte 0T	Septo	RJ	RB	Fusa
Sorbet CS	PI	3	10	6,0	9,0	6,9	5,9
WPB Calgary	PI	4	15	6,3	8,9	6,0	5,6
Johnson	PI	4	17	6,3	8,9	6,2	5,8
Chevignon	PI	4	13	6,6	8,8	6,5	5,5
Alcides	PI	4	10	6,8	8,8	7,2	6,2
Safari	PI	5	12	6,5	8,1	8,3	5,8
Childeric	PI	5	19	6,3	8,1	6,0	5,3
SU Trasco	PI	6	14	6,3	8,7	7,6	5,2
Imperator	PI	6	8	6,5	9,0	8,8	6,1
Limabel	PI	6	14	7,0	8,6	8,2	5,3
Porthus	PI	7	19	6,4	8,2	5,6	7,1
KWS Smart	SR	4	18	5,9	7,2	7,6	6,8
KWS Dorset	SR	4	18	5,7	7,1	6,8	6,7
Bergamo	SR	4	22	5,2	8,2	5,9	6,2
Anapolis	SR	5	21	5,2	8,8	5,3	6,8
Mentor	SR	5	19	5,8	8,5	6,2	5,2
KWS Talent	SR	5	17	6,3	7,9	7,1	6,1
Graham	SR	5	22	5,7	8,8	5,1	5,7
Gleam	SR	6	23	5,4	7,7	4,8	5,0
Bennington	SR	9	30	5,2	6,5	4,7	5,5



Critères de sélection des variétés

Critère : résistance à la cécidomyie

Variété	Rec 19	Cécidomyie
Childeric	PI	Résistante
Gleam	SR	Résistante
Imperator	PI	Résistante
KWS Dorset	SR	Résistante
KWS Smart	SR	Résistante
Safari	PI	Résistante
Alcides	PI	Sensible
Anapolis	SR	Sensible
Bennington	SR	Sensible
Bergamo	SR	Sensible
Chevignon	PI	Sensible
Graham	SR	Sensible
Johnson	PI	Sensible
KWS Talent	SR	Sensible
Limabel	PI	Sensible
Mentor	SR	Sensible
Porthus	PI	Sensible
Sorbet CS	PI	Sensible
SU Trasco	PI	Sensible
WPB Calgary	PI	Sensible

Critère : qualité

Variété	Rec 19	PHL	PMG	Protéines	Zélény	Z/P
Imperator	PI	79,0	46	11,7	43	3,6
Sorbet CS	PI	79,3	54	11,8	41	3,4
Anapolis	SR	78,2	48	12,0	36	2,9
SU Trasco	PI	78,3	49	11,5	36	3,1
WPB Calgary	PI	77,4	50	11,5	37	3,1
Mentor	SR	78,9	43	11,4	41	3,5
Berthouso	SR	78,7	43	11,5	29	2,5
KWS Smart	SR	77,0	48	11,8	28	2,3
Chedoke	PI	76,3	48	11,7	22	1,8
KWS Talent	SR	77,9	48	11,2	33	2,9
WPB Calgary	PI	77,0	49	11,3	32	2,8
Belemco	SR	78,0	48	11,3	34	3,0
Chedoke	PI	77,9	47	11,4	32	2,7
KWS Dorset	SR	76,7	44	11,0	25	2,2
Graham	SR	75,5	48	11,1	27	2,4
Johnson	PI	75,4	45	11,1	29	2,6
Childeric	PI	77,4	44	11,4	28	2,4
Bennington	SR	76,1	45	11,1	18	1,6
Gleam	SR	76,4	51	10,8	25	2,3
KWS Smart	SR	78,0	52	10,7	20	1,8



Critère : verse

Variété	Rec 19	Verse
Anapolis	SR	Résistante
Bennington	SR	Résistante
Gleam	SR	Résistante
Graham	SR	Résistante
Imperator	PI	Résistante
Safari	PI	Résistante
WPB Calgary	PI	Résistante
Bergamo	SR	Peu sensible
Childeric	PI	Peu sensible
KWS Dorset	SR	Peu sensible
KWS Smart	SR	Peu sensible
KWS Talent	SR	Peu sensible
Mentor	SR	Peu sensible
Porthus	PI	Peu sensible
Sorbet CS	PI	Peu sensible
Chevignon	PI	Moyennement sensible
Johnson	PI	Moyennement sensible
Limabel	PI	Moyennement sensible
SU Trasco	PI	Moyennement sensible
Alcides	PI	Assez Sensible

Critère : semis tardif

Variété	Rec 19	Oct - Nov	<i>min</i>	Oct - Déc	<i>min</i>
Imperator	PI	-	-	-	-
Sorbet CS	PI	-	-	-	-
SU Trasco	PI	-	-	-	-
Porthus	PI	0	0	-	-
Chevignon	PI	0	0	0	0
Johnson	PI	0	-6	0	0
Gleam	SR	0	-9	0	0
WPB Calgary	PI	0	0	-2	-2
Alcides	PI	-1	-2	-1	-3
KWS Smart	SR	0	-3	0	-3
Childeric	PI	0	0	-4	-4
KWS Dorset	SR	-5	-11	-4	-4
Anapolis	SR	0	-3	-1	-4
KWS Talent	SR	0	0	-4	-4
Safari	PI	-8	-10	-6	-6
Mentor	SR	0	-4	-1	-7
Limabel	PI	0	-7	-2	-7
Bergamo	SR	0	-2	-3	-9
Graham	SR	-3	-7	-4	-11
Bennington	SR	-12	-12	-11	-11



Critères de sélection des variétés

Critère : sols à faible rétention en eau

Variété	Rec 19	Précocité
Sorbet CS	PI	4,8
Chevignon	PI	5,0
Johnson	PI	5,1
Gleam	SR	5,1
Porthus	PI	5,2
Graham	SR	5,2
KWS Talent	SR	5,2
KWS Dorset	SR	5,3
WPB Calgary	PI	5,4
Bergamo	SR	5,4
Alcides	PI	5,4
Limabel	PI	5,4
Imperator	PI	5,5
Childeric	PI	5,5
Anapolis	SR	5,6
SU Trasco	PI	5,7
Bennington	SR	5,9
Mentor	SR	6,0
KWS Smart	SR	6,7
Safari	PI	7,1

***Voir résultats des essais
spécifiques de variétés précoces***



Critères de sélection des variétés

Critère : rendement en paille

Variété	Rec 19	Rendt paille
Limabel	PI	112
KWS Smart	SR	109
Childeric	PI	108
Safari	PI	107
SU Trasco	PI	104
KWS Talent	SR	102
WPB Calgary	PI	102
Bergamo	SR	101
Imperator	PI	99
Bennington	SR	98
Anapolis	SR	96
Graham	SR	96
Porthus	PI	96
Alcides	PI	93
Mentor	SR	93
Gleam	SR	93
KWS Dorset	SR	93
Johnson	PI	85
Chevignon	PI	83
Sorbet CS	PI	82

- **Comment choisir sa variété?**
- **Classer les critères de choix par priorité**
 - Rendement
 - Sensibilité aux maladies
 - Résistance à la cécidomyie
 - Qualité
 - Verse
 - Semis tardif
 - Sols à faible rétention en eau
 - Rendement en paille
- **Le choix s'opère à la parcelle**

Exemple de choix :

Variété	Rec 19	Céc	RJ	Rendt	Verse	Oct - Nov	min
Safari	PI	Rés	8,1	100	Rés	-8	-10
Safari	PI	Rés	8,1	100	Peu s	0	0
Safariator	PI	Rés	9,0	94	Rés	-	-
Gleam	SR	Rés	7,7	106	Rés	0	-9
KWS Dorset	SR	Rés	7,2	101	Peu s	0	-3
KWS Dorset	SR	Rés	7,1	102	Peu s	-5	-11
Bonitas	PI	Sen	9,0	96	Peu s	-	-
WPR Calgary	PI	Sen	8,9	101	Rés	0	0
Sorbus	PI	Sen	8,9	101	Moy s	0	-6
Siolasco	PI	Sen	8,8	96	Assez s	-1	-2
WPR Calgary	PI	Sen	8,8	101	Moy s	0	0
Andropolis	BR	Sen	8,8	100	Rés	0	-3
Beaufort	BR	Sen	8,8	99	Rés	-3	-7
WPR Calgary	BR	Sen	8,7	100	Moy s	-	-
Shearbis	BR	Sen	8,6	98	Moy s	0	-7
Beaufort	SR	Sen	8,5	99	Peu s	0	-4
KWS Dorset	BR	Sen	8,2	98	Peu s	0	0
KWS Smart	SR	Sen	8,2	100	Peu s	0	-2
KWS Talent	SR	Sen	7,9	101	Peu s	0	0
Beaufort	SR	Sen	6,5	103	Rés	-12	-12

A green Haldrup C-65 combine harvester is shown in a field of harvested grain. The harvester is positioned in the center of the frame, moving from left to right. The field is filled with golden-brown stalks of grain, and the sky above is filled with large, white, fluffy clouds. The harvester has "HALDRUP" written on its side and "C-65" below it. Two people are visible in the operator's cab. The overall scene is a typical agricultural landscape during harvest time.

Merci de votre attention
et
bon choix variétal