

Diversification des rotations

Jeudi 12 septembre 2024

Présentations réalisées par le collectif d'auteurs – présenté par Alice Nysten et Noémie Vannoppen



1. Orge brassicole d'hiver (pages 68-85)
2. Association froment-protéagineux (pages 129-134)
3. Triticale, épeautre et seigle CONV (pages 86-116)
4. Triticale et épeautre BIO (page 86-116)

Plus d'infos dans
les articles !



1. Orge de brasserie – Conventionnel page 68

- Essai variétés (synthèse 2019-2024 à Lonzée)

Variétés	Rangs	Rendement des variétés d'orges brassicoles évaluées avec une protection complète de 2019 à 2024								Nbre d'années	Perte en l'absence de traitement fongicide	Gain d'un double traitement 31 et 39 (grain du passage en BBCH31)
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	Moy (%)				
		% de la moyenne de l'essai (ci-dessous)										
Buccaneer MVO	2	-	-	-	-	-	91	91	1	2%	-3%	
Comtesse	2	-	-	-	-	96	86	91	2	-5%	-1%	
Craft	2	97	96	103	99	94	-	98	5	-4%	2%	
Electrum	2	95	95	99	102	-	-	98	4	-8%	2%	
KWS Somerset	2	100	-	96	92	95	-	96	4	-11%	-1%	
Salamandre	2	95	98	97	-	92	88	94	5	-9%	-2%	
SY Venture	2	-	98	100	98	-	-	99	3	-11%	0%	
Carrousel JNO	6	-	-	-	-	103	114	108	2	-6%	2%	
Constel JNO	6	-	-	-	-	-	103	103	1	-17%	9%	
Dementiel	6	-	101	101	105	101	107	103	5	-10%	2%	
KWS Delis JNO-MVO	6	-	-	-	-	-	102	102	1	-2%	5%	
KWS Faro	6	-	107	99	101	101	107	103	5	-17%	1%	
KWS Joyau JNO	6	-	-	-	97	101	-	99	2	-6%	4%	
LG Zelda JNO	6	-	-	-	-	107	111	109	2	-9%	1%	
Pixel	6	114	104	105	-	104	98	105	5	-16%	0%	
Visuel	6	-	-	-	105	107	94	102	3	-23%	2%	
Moyenne de l'essai (kg/ha)		8431	10628	10460	11859	11871	7423	10112		-9,4%	1,4%	

6 rangs / 2 rangs



Infos agronomiques, qualités sur orge et malt dans l'article !

6 rangs / 2 rangs



Plusieurs contrats proposés à ce jour !

Fixer un contrat et choisir la variété souhaitée avec les acteurs (stockeurs, malteurs, brasseurs,...)



Contactez votre commercial pour en savoir plus !

1. Orge de brasserie – OBPH page 78

Date de semis recommandée pour un OP : 15 février jusque fin mars

OBPH (ou nommé OPsa en FR) : une option!

Année	Variété	Rendement en kg/ha en fonction de la date d'implantation			Teneur en protéines en % en fonction de la date d'implantation		
			03-12-18	27-02-19		03-12-18	27-02-19
2019	RGT Planet	-	8257	9046	-	10,0	10,9
	Laureate	-	8001	-	-	10,2	
	KWS Fantex	-	7472	-	-	10,1	
		24-10-19	22-11-19	06-04-20	24-10-19	22-11-19	06-04-20
2020	RGT Planet	8588	9206	5104	10,2	10,1	11,5
	Laureate	8990	9503	4493	9,4	9,4	12,2
	Fandaga	9005	8886	4202	9,0	9,1	11,9
		20-11-20	24-02-21	29-03-21	20-11-20	24-02-21	29-03-21
2021	RGT Planet	8886	6674	6077	10,1	11,4	12,0
	Laureate	10069	6556	4018	9,3	11,7	12,8
	KWS Fantex	9148	6718	5167	10,0	11,8	12,7
		15-11-21	08-03-22	30-03-22	15-11-21	08-03-22	30-03-22
2022	RGT Planet	7813	6581	4517	11,3	10,8	11,7
	Laureate	8497	6691	3487	11,1	11,5	11,7
	KWS Fantex	8042	6906	4053	11,1	11,1	11,9
		09-11-22	15-02-23	05-04-23	09-11-22	15-02-23	05-04-23
2023	RGT Planet	7606	9513	6083	9,1	10,1	11,2
	Laureate	7923	9222	5096	9,0	10,3	12,4
	KWS Fantex	7711	8701	4359	9,0	10,6	13,3
		08-11-24	21-03-24	12-04-24	08-11-24	21-03-24	12-04-24
2024	RGT Planet	déclassé	6588	5222	déclassé	9,2	10,8
	Lexy	déclassé	6375	4920	déclassé	9,6	10,7
	KWS Fantex	déclassé	6187	4939	déclassé	9,7	11,2

Pas sans risque !
 Risque gel (2024) et sensibles rhynchosporiose !

Tendance favorable pour des semis d'automne réalisés en novembre.



1. Orge de brasserie – BIO page 79

Réseau d'essais 2021-2024 :

- Chièvres ou Ath – CARAH /
Horion – CPL-Végémar/ Gembloux - CePiCOP

Variétés	Rangs	2021			2022			2023			2024	Moy (%)	Nbre d'années
		Chi	Gbx	Ho	Chi	Gbx	Ho	Chi	Gbx	Ho	Ath		
Calypso	2	-	-	-	-	-	-	99	101	96	-	99	1
Cassiopee	2	-	104	99	-	-	-	-	-	-	-	102	1
Comtesse	2	-	-	-	-	-	-	98	109	105	118	108	2
Craft	2	102	96	98	88	97	99	-	-	-	-	97	2
Electrum	2	107	102	108	102	100	94	-	-	-	-	102	2
Laureate*	2	-	-	-	-	-	-	65	68	76	-	70	1
Lexy*	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	70	1
RGT Planet*	2	-	-	-	105	106	123	67	68	83	73	89	3
Salamandre	2	-	99	105	101	98	80	98	96	99	106	98	4
SY Venture	2	92	99	90	-	-	-	-	-	-	-	94	1
Carrousel (JNO)	6	-	-	-	-	-	-	119	118	113	102	113	2
Constel (JNO)	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	104	104	1
Eternel (JNO)	6	-	-	-	-	-	-	128	114	109	-	117	1
KWS Delis (JNO)	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113	113	1
KWS Joyau (JNO)	6	-	-	-	104	101	104	106	104	103	-	103	2
Pixel	6	-	-	-	-	-	-	121	121	116	113	118	2
Moyenne de l'essai (kg/ha)		7653	5498	7256	4841	6945	5105	5975	8525	8443	3742	6398	

Gbx : Gembloux / Ho : Horion / Chi : Chièvres

*variété d'orge de printemps

(JNO) : tolérante à jaunisse nanisante de l'orge

Moyenne de **6,4t/ha (rdtC15)** en OH brassicole BIO
Des nouveautés avec des variétés JNO et des 6R qui
montrent de beaux potentiels !

Infos agronomiques,
qualités sur orge et
malt dans l'article !



Choisir son précédent (luzerne
semble favorable) et ajuster sa
fertilisation pour obtenir 9,5-11,5%
en protéines !

2. Association froment-pois d'hiver page 130

Précipitations ↗ ↗ + écarts de températures



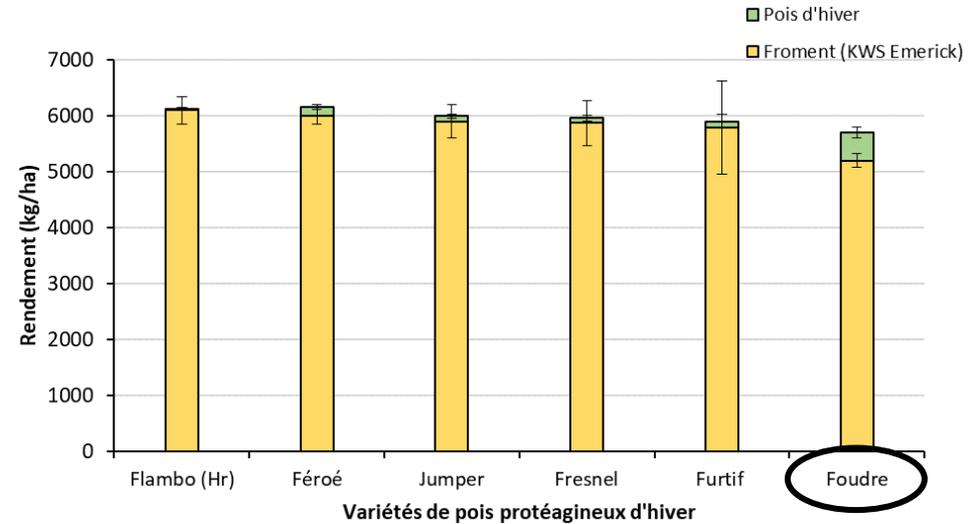
Pression dès la sortie de l'hiver bactériose/anthracnose



Pertes de rendement importantes en pois protéagineux d'hiver

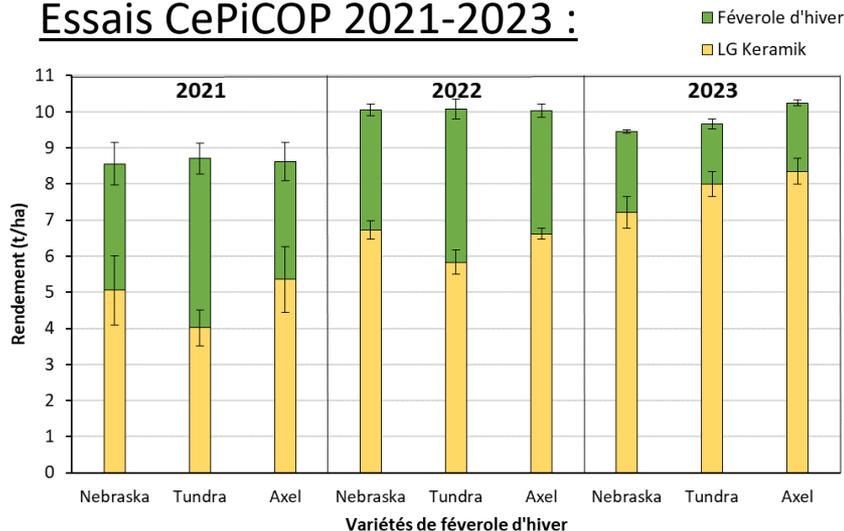
À retenir pour 2024

- Pas de recommandations possibles sur base des résultats
- + Compensation importante du froment d'hiver qui assure une récolte (moy 5,8 t/ha)
- + Augmentation de la teneur en protéines du froment (11,1 % pure -> 12,4% associé)



2. Association froment-féverole d'hiver (pages 130 – 134)

Essais CePiCOP 2021-2023 :



Choix variétal :

- Débouchés (tanins, vicine/convicine)
- Précocité à maturité
- Tolérance au froid des féveroles (!Axel)

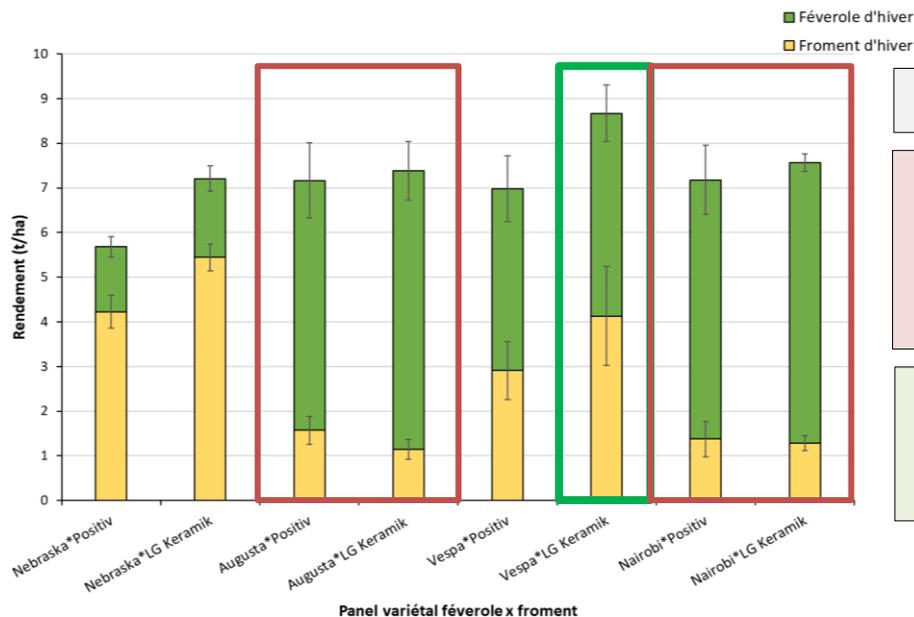
Rdt moyen des associations :

- 8,6 t/ha en 2021
- 10,0 t/ha en 2022
- 9,6 t/ha en 2023



2024

Essai CePiCOP 2024 : 3 nouvelles variétés de féverole



- Rdt moy en 2024 : 7,2 t/ha

- **Augusta** et **Nairobi** : expressivité importante face au froment en conditions humides

- **Vespa * LG Keramik** : 8,7 t/ha dont 4,5 t/ha de féverole



3. Triticale et seigle CONV (pages 86-116)

Conclusions saison 2023-2024:

- **Lumaco** et **RGT Rutenac** confirment leur stabilité de rendement
- **RGT Rutenac** garde un haut niveau de production en absence de protection
- **Seigles hybrides** sensibles à la rouille brune et à la septoriose mais très productifs avec protection

Des nouveautés prometteuses en triticale:

- **Paddle***
 - Inscription BE 2022
 - Bonne tolérance aux maladies
- **Biathlon*** et **Bicross**
 - Une année en essai
 - Bonne tolérance aux maladies
 - Bons rendements en conduites avec et sans protection
 - Haut PS

* Non disponible pour semis 2024



3. Epeautre CONV (pages 86-116)

Top 3 des variétés

Production intégrée:

- **Zollernperle (Qe2):**
 - 106 % des témoins en NT sur 6 ans
 - Vigilance septoriose

- **Zollernspelz (Qe3)**
 - 101 % des témoins en NT sur 11 ans
 - Bonne tolérance aux maladies
 - Haute teneur en protéines

- **Serenite (Qe1)**
 - 101 % des témoins en NT sur 11 ans
 - Bonne tolérance aux maladies
 - Qualité

Top 3 des variétés

Surveillance renforcée:

- **Alboretto (Qe3):**
 - 2 ans en essais
 - 113 % des témoins en 2024
 - Vigilance maladies et verse

- **Zollernperle (Qe2):**
 - 109 % des témoins sur 6 ans en T
 - Vigilance septoriose

***Courtoise** (Qe4):**

- *Inscription BE 2023*
- *110 % des témoins sur 3 ans*
- *Vigilance septoriose et rouille brune*

* Non disponible pour semis 2024

3. Epeautre CONV (pages 86-116)

Top des variétés

Qualité:

- **Serenite (Qe1)**
 - 101 % des témoins en NT sur 11 ans
 - Bonne tolérance aux maladies et à la verse
- **Convoitise (Qe1):**
 - Bonne tolérance aux maladies
 - Attention à la verse



4. Epeautre BIO (pages 97-104)

Beaucoup de rouille brune cette année, pas de verse

Numéro variété	Nom variété	Mandataire pour la Belgique	Rendement en % des témoins					Données technologiques (moyennes pondérées pluriannuelles 2021-2022-2023-2024)						Variétés recommandées 2024 ⁶	
			2021	2022	2023	2024	2021-2022-2023-2024	Poids hectolitre (kg/hl)	Teneurs en protéines (% MS)	Zélény (ml)	Z/P	Hagberg	Qualité de panification	Variétés productives	Variétés boulangères
1	Alboretto	JPS	-	-	-	87	87	36,6	12,5	22	1,8	338	Qe3		
2	Convoitise (T)	LD	99	94	99	94	96	36,9	12,0	22	1,8	307	Qe2		
3	Cosmos	1	95	98	104	-	99	37,1	12,8	22	1,7	354	Qe3		
4	Courtoise	LD	-	-	-	89	89	35,6	11,0	11	1,0	302	Oe4		
5	Franckentop	JPS	96	98	108	-	100	38,0	12,7	30	2,4	373	Qe1	(X)	(X)
6	Gletscher	SCAM	98	96	-	91	95	37,1	13,5	22	1,6	333	Qe4		
7	Lucky	Monseu	-	-	110	112	111	36,9	12,5	19	1,5	291	Qe3	X	
8	Serenite (T)	1	102	105	103	106	104	37,3	12,9	28	2,1	307	Qe1	X	X
9	Zollernfit	SCAM	97	100	107	105	102	36,9	12,9	22	1,7	337	Qe1	X	X
10	Zollernperle	Aveve	97	107	108	-	104	37,1	12,2	20	1,7	346	Qe2	(X)	
11	Zollernspelz (T)	JPS	100	101	98	99	99,5	36,2	14,0	22	1,6	316	Qe3		



4. Triticale BIO (pages 111-117)

Variété	Rendement relatif (%)							
	2021	2022	2023	2024				2021 à 2024
				Ath	Ligney	Assesse	Moy.	
Biathlon	-	-	-	-	106	120	113	113
Bicross	-	-	102	87	100	112	100	101
Bilboquet (T)	97	106	97	95	105	109	103	101
Bonjour	-	-	96	100	90	109	99	98
Brehat	100	-	105	94	108	123	108	104
Charme	-	97	102	82	77	98	86	95
Elicsir	97	95	96	-	-	-	-	96
Kitesurf	104	96	100	102	100	109	103	101
Lumaco	106	104	97	108	85	112	102	102
Presley	-	-	98	80	73	100	85	91
Ramdram (T)	102	95	106	98	92	94	95	99
Rendezvous	-	-	-	116	108	127	117	117
RGT Centsac	-	-	95	88	96	93	93	94
RGT Rutenac (T)	101	99	98	107	103	97	102	100
Triperf	-	-	-	-	99	123	111	111
Trisocle	-	-	-	-	96	110	103	103
Moyenne des témoins (T) (kg/ha; kg/hl)	6953	7588	9133	5219	6866	4963	5683	7339

Peu de maladie, moins haut et pas de verse

**Merci de votre attention
Bons semis 2024 !**

