

Diversification des rotations

Jeudi 11 septembre 2025

Noémie Vannoppen et Grégoire Wain (CePiCOP)



Plus d'infos
dans les
articles !

1. Orge brassicole d'hiver (pages 82-98)
2. Association froment-protéagineux (pages 139-148)



1. Orge de brasserie – Conventionnel page 86

- Essai variétés (synthèse 2019-2025 à Lonzée)

		Rendement des variétés d'orges brassicoles évaluées avec une protection complète de 2019 à 2025									Perte en l'absence de traitement fongicide	Gain d'un double traitement 31 et 39 (grain du passage en BBCH31)
Variétés	Rangs	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Moy (%)	Nbre d'années		
		% de la moyenne de l'essai (ci-dessous)										
Buccaneer	2	-	-	-	-	-	91	-	91	1	1%	-3%
Comtesse	2	-	-	-	-	94	86	99	93	3	-6%	0%
Duchesse	2	-	-	-	-	-	-	90	90	1	-8%	-1%
Salamandre	2	91	96	97	-	91	88	94	93	6	-9%	-1%
Carrousel	6	-	-	-	-	101	114	105	107	3	-9%	2%
Constel	6	-	-	-	-	-	103	97	100	2	-15%	5%
Dementiel	6	-	98	100	101	100	107	109	103	6	-11%	3%
Frimousse	6	-	-	-	-	-	-	96	96	1	-14%	1%
KWS Delis	6	-	-	-	-	-	102	-	102	1	-4%	5%
KWS Faro	6	-	104	98	98	99	107	-	101	5	-17%	1%
LG Zelda	6	-	-	-	-	105	111	110	109	3	-12%	0%
Pixel	6	109	102	105	-	103	98	-	103	5	-15%	0%
Visuel	6	-	-	-	101	106	94	-	100	3	-22%	2%
Moyenne de l'essai (kg/ha)		8782	10905	10511	12317	12022	7423	10320	10325		-10,8%	1,09%

6 rangs / 2 rangs

Année 2025

- Excellente année (rendement)
- Peu de maladies
- Pas de verse
- Bonnes teneurs en protéines
- Calibrages corrects
- Bon PHL

Plusieurs contrats proposés à ce jour !

Fixer un contrat et voir quelle variété est proposée par les acteurs (stockeurs, malteurs, brasseurs, ...)



Contactez votre commercial pour en savoir plus !

1. Orge de brasserie – OBPH page 91

Date de semis recommandée pour l'orge de printemps : 15 février jusque fin mars

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
		05-11-24	21-02-25	18-03-25	05-11-24	21-02-25	18-03-25
2025	RGT Planet	9970	8333	7217	8,0	9,0	10,7
	Laureate	10703	8123	7108	8,1	8,4	9,7
	Lexy	9709	6822	6766	8,2	9,4	9,2

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

Tendance favorable pour des semis d'orge de printemps réalisés en novembre.



Semis automne: 88 quintaux

Semis fin mars ou avril: 48 quintaux

1. Orge de brasserie – BIO page 93

Réseau d'essais 2023-2025 :

- CARAH - CPL-Végémar- CePiCOP

Variétés	Rangs	2023			2024	2025			Moy (%)	Nbre d'années
		Chi	Gbx	Ho	Ath	Chi	Gbx	Thi		
Calypso	2	99	101	96	-	-	-	-	99	1
Comtesse	2	98	109	105	118	110	106	101	107	3
Duchesse (JNO)	2	-	-	-	-	96	93	98	96	1
Laureate*	2	65	68	76	-	-	103	-	78	4
Lexy*	2	-	-	-	70	-	-	-	70	5
RGT Planet*	2	67	68	83	73	73	92	95	79	3
Salamandre	2	98	96	99	106	102	97	107	101	2
Carrousel (JNO)	6	119	118	113	102	111	103	105	110	1
Constel (JNO)	6	-	-	-	104	107	107	94	103	2
Eternel (JNO)	6	128	114	109	-	-	-	-	117	2
KWS Delis (JNO)	6	-	-	-	113	-	-	-	113	2
KWS Joyau (JNO)	6	106	104	103	-	-	-	-	104	1
Pixel	6	121	121	116	113	-	-	-	118	1
Moyenne de l'essai (kg/ha)		5975	8525	8443	3742	8100	5931	9287	7143	

Gbx : Gembloux / Ho : Horion / Chi : Chièvres/ Thi: Thisnes

*variété d'orge de printemps

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

Moyenne de 7,1t/ha (rdtC15) en OH brassicole bio. Attention 1 seul essai en 2024 (CARAH)!

Plusieurs variétés JNO

Les variétés de printemps ont des rendements nettement inférieurs aux variétés d'hiver.

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

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

2. Association froment-pois d'hiver page 142

- Nombreux avantages agronomiques, économiques et environnementaux

Sécurise le rendement

Bonifie la qualité du FH

Favorise la biodiversité

Réduit l'usage des intrants

Diversifie les rotations

- Performances pluriannuelles des associations froment – pois

	Année de récolte			
	2025	2024	2023	2022
	Association froment – pois (FH/PH)			
Rendement moyen FH/PH	9,7 t/ha	6,2 t/ha	9,5 t/ha	9,7 t/ha
Pourcentage moyen de FH à la récolte	32%	94%	97%	46%
Pourcentage moyen de PH à la récolte	68%	6%	3%	54%
	Cultures pures			
Rendement moyen FH	7,1 t/ha	6,7 t/ha	9,9 t/ha	9,4 t/ha
Rendement moyen PH	9,7 t/ha	0 t/ha	0 t/ha	5,8 t/ha



→ Les rendements dépendent fortement des aléas climatiques



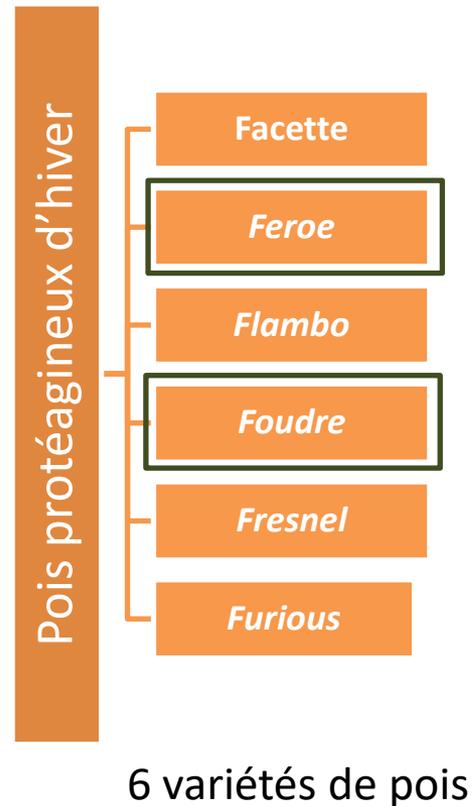
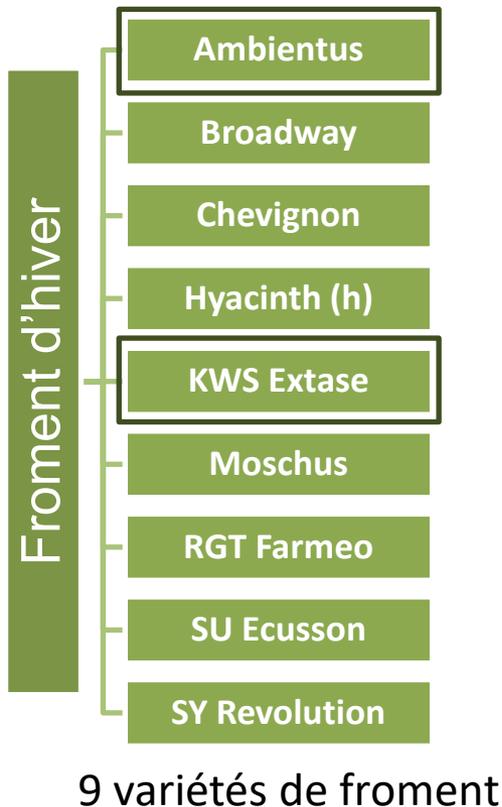
- Performances globales similaires en 2022, 2023 et 2025 – proportion des cultures différentes (3 à 68 % de pois)
- En 2023 et 2024, rdt nul en cult. pure de pois >> l'association a permis de sécuriser le rendement



2. Association froment-pois d'hiver page 141

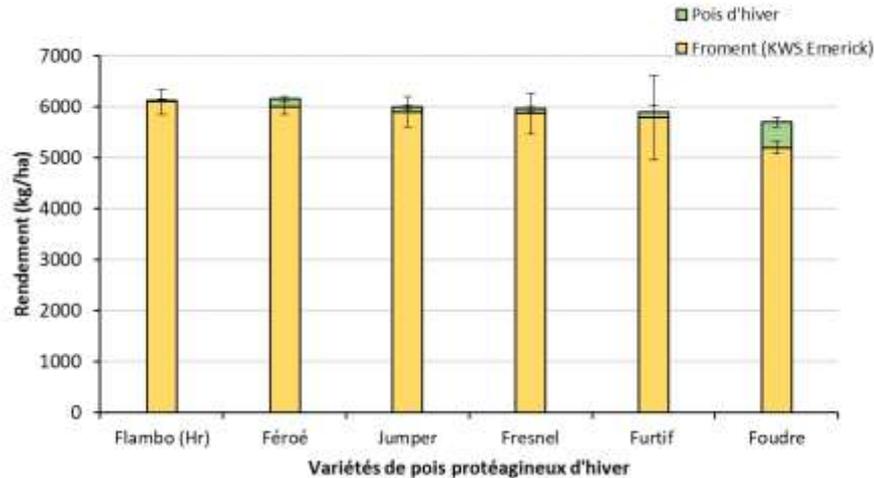
- Panel variétal en froment et en pois protéagineux testé en 2024-2025

➔ Les bonnes performances de l'association reposent sur un **choix variétal adéquat** et sur le respect de l'**itinéraire technique**



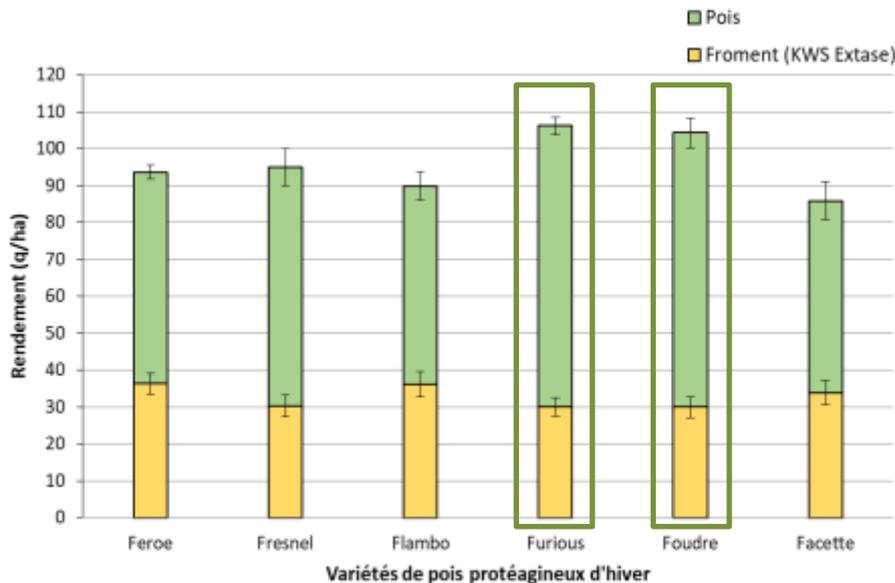
2. Association froment-pois d'hiver

- Rappel des résultats de la saison 2023-2024



- Précipitations ↗ ↗ + écarts de températures
- Pression en maladies dès la sortie de l'hiver
- Pertes de rendement importantes en pois et compensation du froment

- Résultats de la saison 2024-2025 : KWS Extase associé au panel de pois

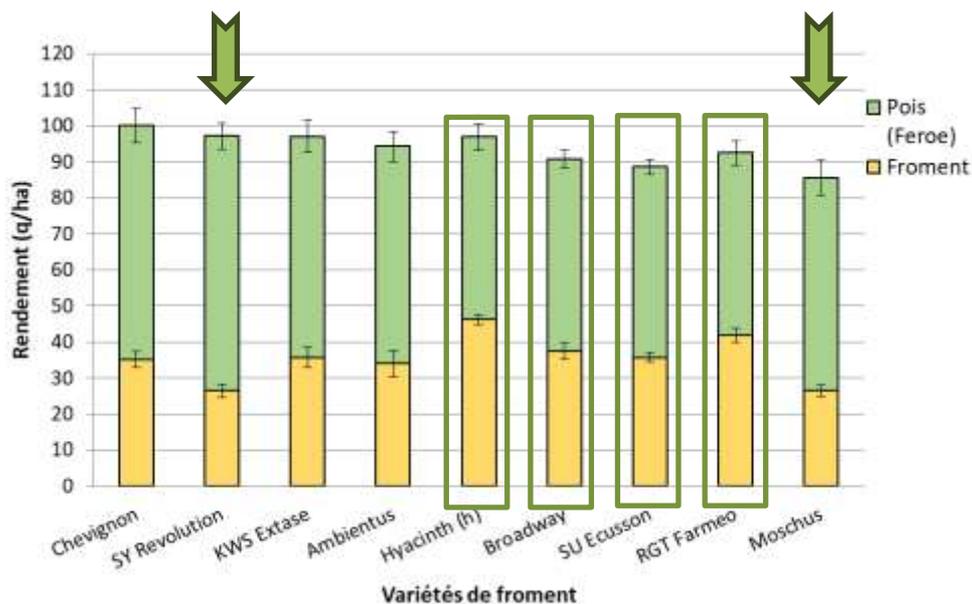


- Rendements exceptionnellement élevés
- En moy, 68% de pois – 32% de froment
- Conditions climatiques favorables pour le pois
- Compétition moins marquée du froment

Résultats pour la variété de froment Ambientus p.144



2. Association froment-pois d'hiver page 143

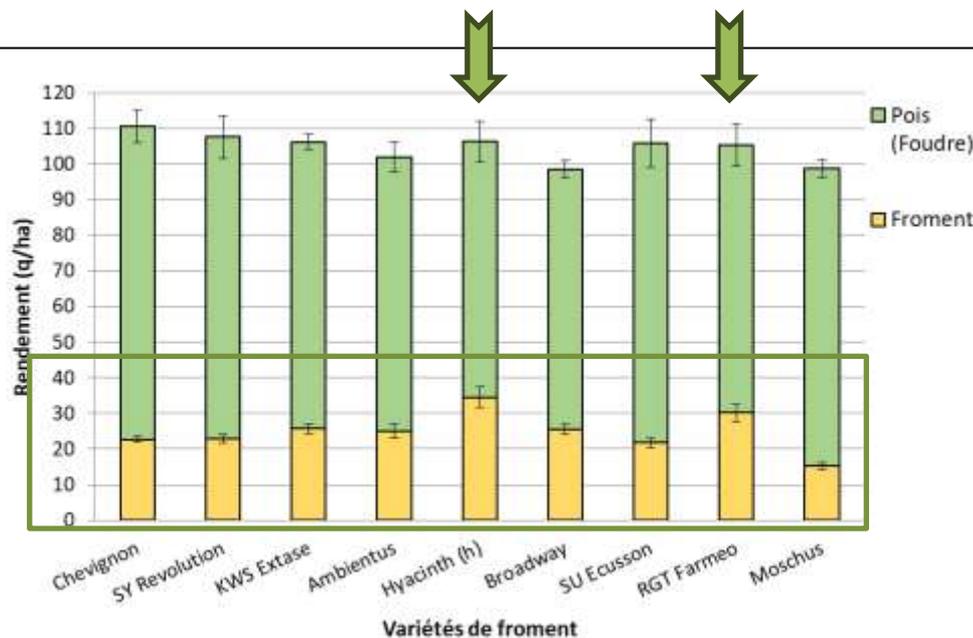


- Résultats de la saison 2024 – 2025 :
Feroe associé au panel de froment
 - Rendement équilibré entre les 2 espèces
 - Variétés de froment moins expressives face au pois

- Résultats de la saison 2024 – 2025 :
Foudre associé au panel de froment

- Faible expression du froment avec la variété Foudre qui est très compétitive !
- Certaines variétés de froment s'en sortent un peu mieux ...

→ Année exceptionnelle en 2025
→ L'association assure toujours une récolte lorsque le pois est en difficulté !



**Merci de votre attention
Bons semis 2025 !**

