



Céréales de printemps

G. Wain, M. Bonnave, B. Godin et P-Y. Werrie, avec l'aide des technicien(ne)s associé(e)s

18 février 2026

- | | |
|-----------------------------|-------|
| 1. Déroulement de la saison | p.166 |
| 2. Froment de printemps | p.168 |
| 3. Avoine de printemps | p.175 |
| 4. Orge de printemps | p.182 |
| 5. Orge de printemps BIO | p.198 |



1. Déroulement de la saison

- Conditions d'implantation :
 - Semis à partir de fin février
 - Conditions d'implantation idéales
 - En général, levées homogènes
- Pendant la saison :
 - Sécheresse printanière (54 mm à Uccle mars-mai)
 - Accélération du cycle végétatif
 - Azote temporairement bloqué au sol
 - Conditions peu favorables au développement des maladies
- Moisson début aout, après les pluies
- De manière générale, rendements élevés



Nouvelle **PAC** favorise l'emblavement de parcelles avec ces cultures, grâce à l'éco-régime
« **Cultures favorables à l'environnement** » (aide de 380€/ha), ~~insecticide~~

1. Déroulement de la saison: Itinéraire technique

Opérations	Froment (FP)	Avoine (AVP)	Orge (OP)
Semis	fév.-avril Pas de problème de commercialisation	Mi-fév à avril en seconde paille Jaune-Blanche-Noire	Mi-fév à fin mars Principalement brassicoles
Densité	250-350 grains/m ²	250-350 grains/m ²	200-300 grains/m ²
Fumure	+/-120 uN	+/-100 uN	+/-90 uN (!protéines)
Désherbage	Choisir produits (souvent peu de graminées)	Assez concurrentielle, sensible aux herbicides (vérifier produits)	Produits OH pas toujours autorisés en OP
Maladies	Traitement DF, attention Rj	T peu rentable	Traitement DF
Récolte	+/-25/07 au 15/08	+/-25/07 au 15/08	+/-25/07 au 15/08
Avantages	Bonne qualité	Lourdes, humides, acides. Rustique, excellent précédent	Prix brassicole si contrat
Inconvénients et points d'attention	Rendement inférieur à l'hiver (mais éco-régime)	JNO et verse (car parfois haute). Concordance paille-grains	Normes à respecter

Si bonnes conditions de ressuyage et d'ensoleillement : semer en février permet longue période de végétation + d'enracinement et +T à une sécheresse + stade 1er nœud avant vols de pucerons JNO

Attention, semis hâtif a beaucoup plus de chance d'être raté.

Il lève lentement et risque ainsi d'être ravagé par les pigeons ou les corvidés + vulpins
Préparation du sol affinée pour favoriser une levée rapide.

Rouler le semis (le plus tôt est le mieux, mais le roulage peut être fait sans aucun problème jusqu'au stade 1er nœud).

2. Froment de printemps



Bonne alternative aux froments d'hiver lorsque les conditions d'implantations sont difficiles durant l'automne.

2. Froment de printemps; Résultats pluriannuels

Essais réalisés par le CRA-W et le CePiCOP

Deux modalités : aucun traitement fongicide (voir Livre) / un traitement fongicide

	Nom variété	2025		2024		2023	
		1 fongi + 0 rég		1 fongi + 1 rég		1 fongi + 0 rég	
		kg/ha	% par rapport à la moyenne	kg/ha	% par rapport à la moyenne	kg/ha	% par rapport à la moyenne
Modalité: traité	Feeling	-	-	-	-	6.354	97
	Hasthag	7.271	109	-	-	-	-
	LD1BP19004	6.123	92	-	-	-	-
	SEC 555-15-2	5.993	90	-	-	-	-
	WPB Fraser	7.302	109	6.956	97	6.487	99
Modalité: non traité	Moyenne de l'essai =100%	6.672		7.145		6.558	
	Moyenne de l'essai =100%	6.581		5.541		5.946	

- Moyenne des rendements de l'essai traité et non-traité :
 - ✓ Assez proche pour l'année 2025 et 2023
 - ✓ Très différente pour l'année 2024
- WPB Fraser et Hasthag: bons rendements pour l'année 2025

Caractéristiques agronomiques et technologiques -> voir Livre



3. Avoine de printemps



De manière générale, la différence de rdt entre modalité traitée et non-traitée
très faible en AVP

3. Avoine de printemps: Résultats pluriannuels

Essais réalisés par le CRA-W et le CePiCOP

Deux modalités : aucun traitement fongicide (voir Livre) / un traitement fongicide

Nom variété	2025 - 1 site		2024 - 1 site		2023 - 1 site	
	1 fongi + 1 rég		1 fongi + 1 rég		1 fongi + 0 rég	
	kg/ha	% par rapport à la moyenne	kg/ha	% par rapport à la moyenne	kg/ha	% par rapport à la moyenne
AO16011	7.700	99				
Apollon	-	-	-	-	6.532	97
Caledon	7.964	102	9.505	104	7.023	104
Karl	7.805	100				
KWS Lonchant	7.388	95				
KWS Titant	8.136	104	8.772	96	7.347	109
Lion	-	-	-	-	6.579	98
Moyenne de l'essai	7.798		9.170		6.734	
Moyenne de l'essai	7.128		7.050		6.552	

Modalité: traité

Modalité: non traité

- Moyenne des rendements de l'essai traité et non-traité :
 - ✓ Assez proche pour l'année 2025 et 2023
 - ✓ Très différente pour l'année 2024
- Caledon et KWS Titant: bons rendements pour l'année 2025

Caractéristiques agronomiques et technologiques -> voir Livre

4. Orge de printemps

Recommandations générales pour cette culture d'orge de printemps brassicole dans le Livre Blanc 2021 et en ligne ! Plus de détails sur les essais (itinéraire,...) dans la brochure écrite.



4. Orge de printemps: Résultats pluriannuels

Essais réalisés par le CARAH et le CePiCOP (fongicide + régulateur)

- **Moyenne des témoins (2021 - 2025): +-7,3 t/ha**

- Rendements variables en fonction de l'année

- Des variétés récentes avec de très beaux potentiels

Variétés	2025	2024	2023	2022	2021	Moyenne 2018-2025	Nbre d'essais
	Rendement de la variété en % par rapport à la moyenne annuelle des témoins T (valeur repris en bas de chaque année d'essai)						
Amidala	-	106	107	83	101	99	*
Belladonna	103	115	-	-	-	109	*
Firefoxx	-	104	103	100	91	99	**
KWS Fantex	-	97	101	97	102	99	***
KWS Thalys	106	100	111	-	-	106	*
Lauréate (T)	99	93	95	99	92	95	***
Lexy (T)	104	102	103	107	-	104	**
LG Belcanto	-	104	99	99	107	102	**
LG Caruso	100	102	-	-	-	101	*
LG Flamenco	-	102	104	106	108	105	**
LG Rumba	-	96	114	90	108	102	**
NOS Gambit	102	98	-	-	-	100	*
RGT Planet (T)	99	105	102	98	108	102	***
Skyway	100	-	-	99	104	101	*
Sting	99	102	109	-	-	103	*
SY Signet	100	99	101	93	102	99	**
Winston	-	97	-	102	-	99	*
Moyenne des témoins T (kg/ha)	7720	7231	7037	7686	6629		

*= 5 situations ou moins

**= entre 6 et 10 situations

***= plus de 10 situations

4. Orge de printemps: Caractéristiques agronomiques

Essais réalisés par le CARAH et le CePiCOP (fongicide + régulateur)

De manière générale, l'apport d'un régulateur et d'un fongicide permet, dans la plupart des cas, d'obtenir un gain de rendement d'au moins une tonne.



Moyennes des essais multiloceaux de 2018 à 2025										
Variété	Verse		Helmintho- -sporiose		Rhyncho- -sporiose		Rouille naine		Rdt non traité	Apport d'un fongi+rég
	1= très sensible, 9= très résistant								q/ha	
Amidala	7,3	!	7,8	!	7,8	!	6,9	*	64	11,1
Belladonna	-	-	6,8	!	7,9	!	8,0	!	69	12,2
Firefoxx	8,9	*	8,5	!	7,9	!	6,1	**	65	10,4
KWS Fantex	8,4	**	8,1	*	7,9	**	6,7	***	64	11,0
KWS Thalys	7,0	!	8,2	!	7,6	!	6,1	!	68	11,1
Lauréate (T)	8,1	**	8,3	*	8,1	**	7,0	***	65	8,5
Lexy	8,0	!	8,5	!	6,0	!	6,2	*	65	13,8
LG Belcanto	8,8	!	7,9	!	7,4	!	6,2	**	66	11,5
LG Caruso	-	-	8,5	!	8,5	!	7,7	!	66	10,3
LG Flamenco	8,0	!	5,6	!	7,4	!	6,4	*	64	15,6
LG Rumba	8,4	!	7,6	!	6,7	!	7,4	*	71	8,0
NOS Gambit	-	-	9,0	!	8,7	!	5,9	!	65	10,4
RGT Planet (T)	7,5	**	7,6	*	8,0	**	6,0	***	66	11,5
Skyway	4,3	!	7,9	!	8,1	!	5,7	!	65	12,3
Sting	9,0	!	9,0	!	3,0	!	6,3	!	67	11,5
SY Signet	4,8	!	8,3	!	8,3	!	6,5	!	66	9,7
Winston	-	-	9,0	!	7,1	!	6,4	!	68	7,2

! = trois situations ou moins

* = plus de 3 situations

** = plus de 5 situations

*** = plus de 10 situations

4. Orge de printemps: Caractéristiques technologiques

Essais réalisés par le CARAH et le CePiCOP (fongicide + régulateur)

- Teneur en protéines : 9,5 -11,5%
- Germination à 3jours: $\geq 97\%$
- Calibrage des grains: 90% $\geq 2,5\text{mm}$
- Hagberg: $\geq 150\text{s}$
- Autres: pureté variétal, mycotoxines DON

Variété	Protéines (%MS)		Pouvoir germinatif (4ml/3jours)		Calibrage (grains $>2,5\text{mm}$)		PMG		PHL		Hagberg	
	%		%		%		g		kg/hl		s	
Amidala	10,5	*	96,0	!	94,4	!	56,6	!	66,8	*	233	*
Belladonna	9,9	!	96,2	!	96,0	!	53,5	!	66,1	!	269	!
Firefoxx	10,5	**	95,4	*	94,1	**	54,3	**	65,8	**	230	*
KWS Fantex	10,9	***	94,7	*	95,2	***	50,2	***	67,5	***	251	**
KWS Thalys	10,7	*	97,2	!	95,6	*	53,0	*	68,2	*	281	*
Lauréate (T)	10,8	***	94,7	**	96,2	***	53,0	***	65,2	***	248	**
Lexy (T)	10,4	**	94,3	!	95,7	*	53,5	*	66,3	**	204	**
LG Belcanto	10,5	**	91,8	!	94,8	**	53,7	*	66,4	**	255	**
LG Caruso	10,5	!	93,6	!	96,3	!	56,4	!	66,6	!	237	!
LG Flamenco	10,5	**	96,9	!	93,1	**	53,2	*	66,3	**	259	**
LG Rumba	10,5	**	94,6	!	94,9	**	55,4	*	66,7	**	286	**
NOS Gambit	10,7	*	96,0	!	95,9	*	52,5	!	65,9	*	277	*
RGT Planet (T)	10,5	***	96,5	**	95,1	***	52,7	***	67,3	***	255	**
Skyway	10,5	*	94,3	!	96,2	*	51,2	!	67,4	*	274	*
Sting	10,3	!	98,9	!	96,6	!	56,3	!	67,6	!	235	!
SY Signet	10,4	**	94,6	*	95,2	**	54,2	*	65,0	**	237	**
Winston	10,7	!	91,1	!	96,8	!	53,2	!	66,0	!	250	!

! = trois situations ou moins

* = plus de 3 situations

** = plus de 5 situations

*** = plus de 10 situations

4. Orge de printemps: Analyse de l'orge

Catégorie d'aptitude à la transformation des orges brassicoles de printemps (Q1 à Q3).

Qualité Qp1 Brassicole printemps premium	Qualité Qp2 Brassicole printemps supérieur	Qualité Qp3 Brassicole printemps basique
(Accordine) Belter*,** (Bounty**) Florence** (Focus) KWS Enduris*,** (KWS Jessie) KWS Thalix (LG Rhapsody**) Sting	Amidala (Fandaga) Firefoxx* (Leandra) Lexy LG Allegro** LG Caruso (LG Flamenco) (LG Tosca) RGT Planet SY Arrow*,** SY Signet	(Francin) (KWS Fantex) (KWS Irina) Laureate* (LG Diablo*) (Odyssey) (Sébastien)

Certaines variétés
présentées ne sont plus
dans les essais depuis
plusieurs années !!!

Qualité 1 : une ou plusieurs performances favorables très recherchées en transformation brassicole :

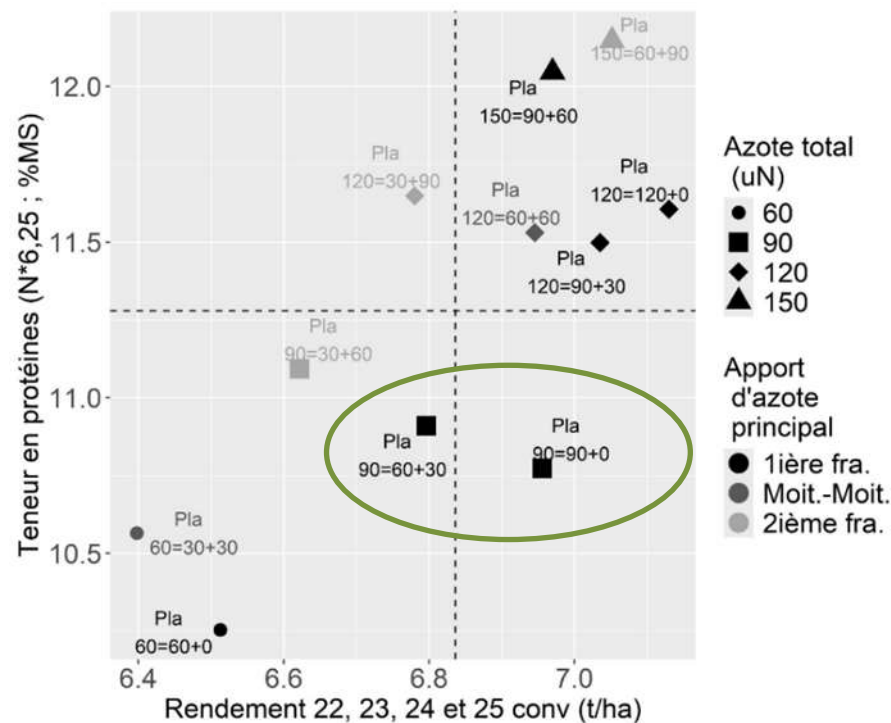
- Une faible teneur en protéines (**STING**)
- Une meilleure aptitude à la filtration (faible teneur en β -glucane, faible viscosité et/ou friabilité élevée) (**STING**)
- Une meilleure combinaison pertes au maltage-extrait sec-atténuation limite (**KWS Thalix** ou **STING**)

Qualité 2 : qualité « moyenne »

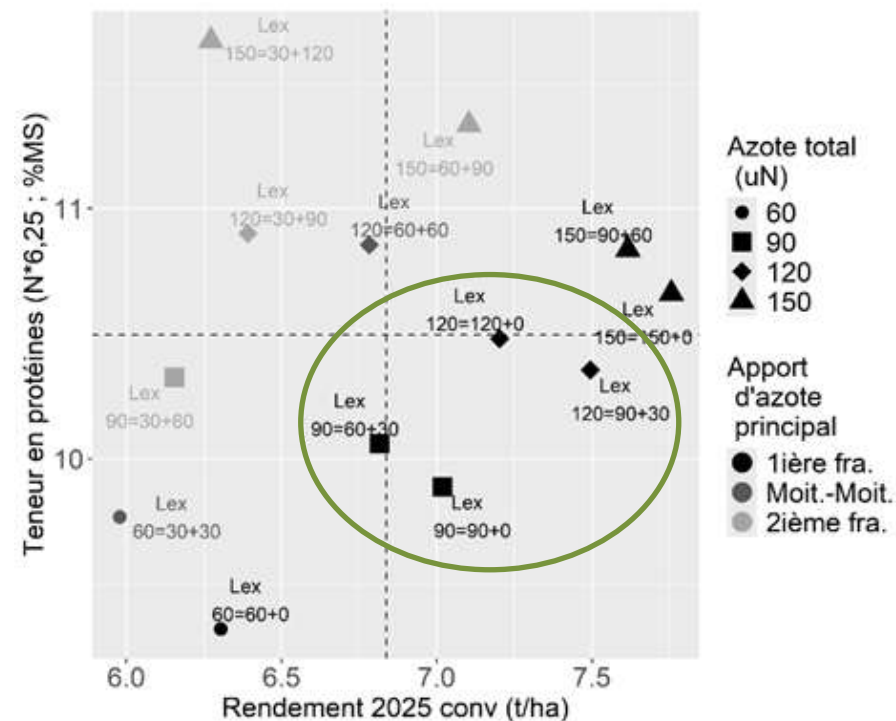
Qualité 3 : une ou plusieurs performances défavorables très problématiques en transformation brassicole

4. Orge de printemps: Résultats de l'essai fumure

RGT Planet



Lexy



Conseil de fumure en orge de printemps à destination brassicole

Une ou deux fractions d'engrais azoté :

- 1^{ère} fraction à la levée: 90 kgN/ha ou 60 kgN/ha (si reliquats très élevés)
- 2^{ème} fraction au redressement: 30 kgN/ha (si la culture en a besoin)

Fumure à ajuster en fonction du précédent et des reliquats azotés

5. Orge de printemps BIO: Itinéraire technique

Essais réalisés par le CePiCOP (2021, 2022, 2023 et 2025) et par le CPL Végémar (2024)

Essais en agriculture biologique à Gembloux et à Othée											
		2021		2022		2023		2024		2025	
Semis	Date et densité	24-mars	350gr/m ²	16-mars	350gr/m ²	19-avr	350gr/m ²	04-mars	350gr/m ²	19-mars	350gr/m ²
	Précédent	Chicorée		Herbe		Luzerne		Chicorée		Féveroles	
	Travail	Labour et herse rotative		Labour et herse rotative		Labour et herse rotative		Labour et herse rotative		Labour et herse rotative	
Fumure	Levée	01-avr	Bio-Mass 12,5% 60uN	08-avr	Orga'Vio 12-2-0 60uN	21-avr	Orga'Vio 12-2-0 60uN	08-mars	Orgafertyl 10-5-0 60uN	11-avr	Orga'Vio 12-2-0 80uN
Désherbages mécaniques		30-mars	herse étrille	18-mars	herse étrille	-	-	-	-	-	-
		16-avr	herse étrille	28-mars	herse étrille	16-mai	herse étrille	12-avr	herse étrille	29-avr	herse étrille
		14-mai	herse étrille	19-avr	herse étrille	22-mai	herse étrille	14-mai	herse étrille	05-mai	herse étrille
Récolte	-	15-août		28-juil		26-juil		24-juil		23-juil	



5. Orge de printemps BIO: Rendements pluriannuels

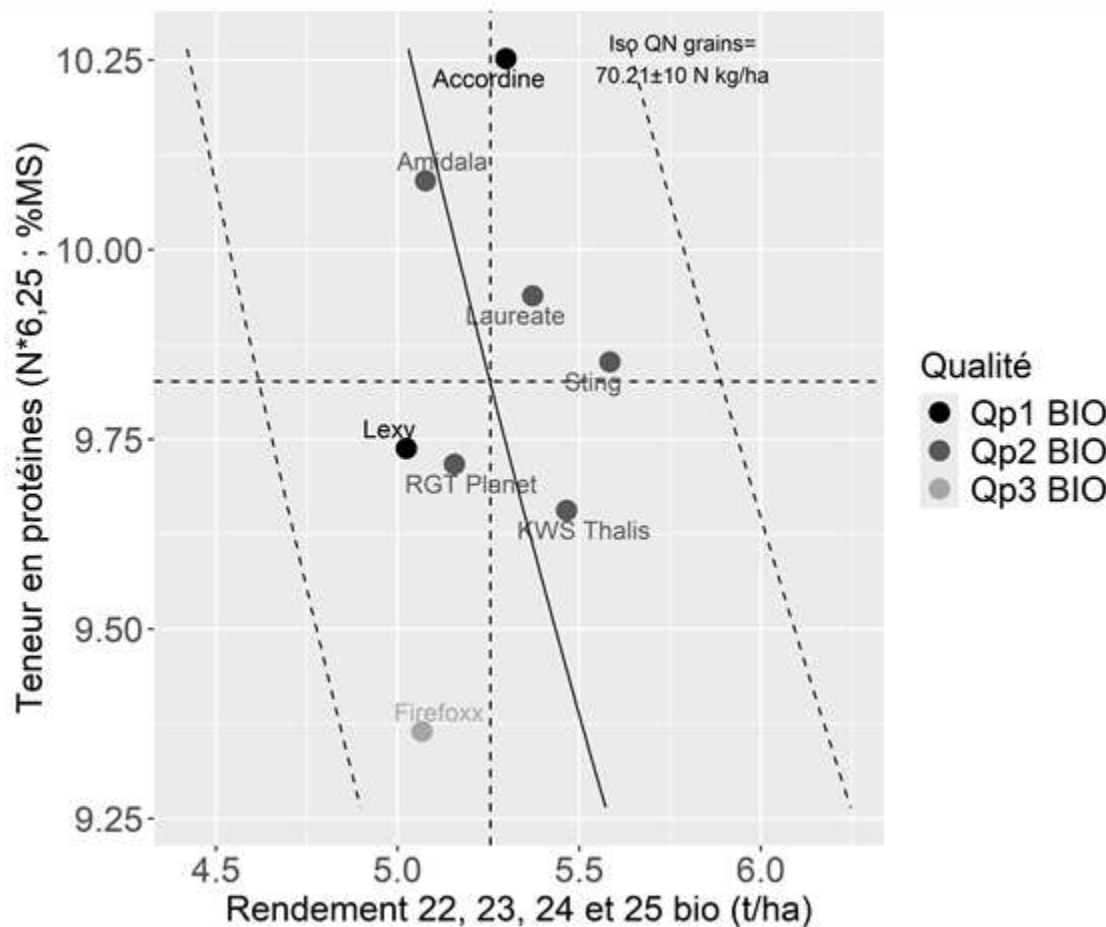
Variétés	2025	2024	2023	2022	2021	Moyenne <u>pondérée</u> 2021-2025 (kg/ha)	Nbre années d'essais
	Rendement de la variété en % par rapport à la moyenne annuelle des témoins T (valeur repris en bas de chaque année d'essai)						
Accordine	-	100	102	105	95	5113	4
Amidala	95	95	105	-	-	4995	3
Fandaga	-	-	86	107	102	4986	3
Firefoxx	99	94	107	101	-	5091	4
Focus	-	-	112	96	96	5148	3
KWS Fantex	-	-	100	99	84	4805	3
KWS Jessie	-	-	104	105	103	5290	3
KWS Thalys	105	97	115	-	-	5381	3
Lauréate (T)	104	106	101	104	98	5213	5
Lexy (T)	96	94	96	102	-	4928	4
RGT Planet (T)	101	100	103	94	102	5080	5
Sting	102	104	118	-	-	5497	3
Moyenne des témoins T (kg/ha)	4735	5566	4566	5891	4663	Moyenne des 3	

T = Témoin

- Variétés prometteuses
- Rendements variables d'une année à l'autre
- Caractéristiques agronomiques et technologiques des orges > Voir Livre



5. Orge de printemps BIO: qualités et rendements



Les variétés les plus performantes en termes de rendement combiné à une quantité intermédiaire de protéines et une bonne qualité brassicole sont les variétés **Lauréate, KWS Thalys et Sting**.



Merci de votre attention et
très belle saison 2026