



## Céréales de printemps

### Sommaire et numéro de pages

- |    |                                 |     |
|----|---------------------------------|-----|
| 1. | <b>Déroutement de la saison</b> | 164 |
| 2. | <b>Froment de printemps</b>     | 166 |
| 3. | <b>Avoine de printemps</b>      | 174 |
| 4. | <b>Orge de printemps</b>        | 181 |



# 1. Déroulement de la saison

- Conditions d'implantation automnales difficiles et contexte géopolitique : surfaces en froment de printemps x2 ↗
- Fin février- début mars : fenêtre de semis
- Mois de mars très sec : céréales courtes et peu de talles dans les terres peu profondes
- Herbicides et azote ont eu difficile à travailler
- Année très **chaude** : juillet et août avec des records de 38,1°C (IRM)
- L'année 2022 est aussi devenue la quatrième année la plus **sèche**
- Rendements corrects dans les terres profondes, plus hétérogènes dans d'autres cas
- Très bonnes conditions de récolte
- Qualité au rendez-vous !

Taches brunâtres, symptômes de stress hydrique sur orge de printemps



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

## 4. Orge de printemps

**A. Nysten** , M. Bonnave, O. Mahieu , P-Y. Werrie et B. Godin  
avec l'aide des technicien(ne)s associé(e)s

22 février 2023

Recommandations générales pour cette culture d'orge de printemps brassicole dans le Livre Blanc 2022 et en ligne ! Plus de détails sur les essais (itinéraire,...) dans la brochure écrite.



- Réseau de deux plateformes : CARAH (Ath) et CePiCOP (Lonzée)

Rendement des essais traités et non traités en 2022						
Variétés	CePiCOP Lonzée		CARAH Ath		Moyenne non-traités	Moyenne traités
	Non-traités	Traités	Non-traités	Traités		
Focus	101	115	-	-	101	115
Lexy	102	113	-	-	102	113
LG Flamenco	100	107	108	113	104	110
Winston	106	107	-	-	106	107
Fandaga	100	105	-	-	100	105
Firefoxx	104	104	-	-	104	104
Accordine	106	103	-	-	106	103
LG Belcanto	96	99	111	105	104	102
Skyway	100	109	101	96	100	102
KWS Jessie	91	102	-	-	91	102
LG Tosca	90	98	103	104	96	101
RGT Planet (T)	95	102	97	100	96	101
Sangria	100	101	-	-	100	101
Lauréate (T)	105	99	100	101	102	100
KWS Fantex (T)	101	99	103	99	102	99
Leandra	94	94	-	-	94	94
Amidala	91	93	-	-	91	93
Schiwago	101	92	-	-	101	92
LG Rumba	-	-	96	90	96	90
Francin	90	88	-	-	90	88
LG Diablo	78	83	89	89	84	86
Moyenne des témoins (T)	6644	6895	6193	7693		

21 variétés d'orges de printemps testées

Des résultats plutôt satisfaisants malgré la crainte de la sécheresse printannière  
Jusqu'à 8,5 tonnes pour certaines variétés

En 2022, les trois variétés qui ont obtenues les meilleurs résultats de rendement « traités » (1 passage fongicide et régulateur) sont **Focus, Lexy et LG Flamenco.**

Variétés fort cultivées en Wallonie

- Certaines années a plus forts rendements comme en 2019.
- 2021, particulièrement compliqué pour faire de la qualité
- Des variétés qui montrent une stabilité ou non dans le temps
- Des rendements mais aussi des qualités !

Variétés	2022	2021	2020	2019	2018	Moyenne 2018-2022	Qualité
	Rendement de la variété en % par rapport à la moyenne annuelle des témoins* (valeur repris en bas de chaque année d'essai)						
Accordine	103	104	84	99	100	98	Q1
Amidala	93	101	-	-	-	97	Q1
Fandaga	105	90	90	104	95	97	Q2
Firefoxx	104	92	92	98	-	97	Q2
Focus	115	110	99	104	-	107	Q1
Francin	88	96	83	-	-	89	Q3
KWS Fantex (T)	99	101	100	95	99	99	Q2
KWS Jessie	102	99	104	-	-	102	Q1
Lauréate (T)	100	92	97	102	99	98	Q2
LG Belcanto	102	107	-	-	-	104	Q2
LG Diablo	86	91	-	-	-	88	Q3
LG Flamenco	110	109	-	-	-	109	Q1
LG Rumba	90	108	-	-	-	99	-
LG Tosca	101	91	95	104	-	98	Q2
RGT Planet (T)	101	107	102	103	102	103	Q2
Sangria	101	108	92	96	101	100	Q1
Schiwago	92	104	-	-	-	98	-
Skyway	102	105	-	-	-	104	-
Stairwai	-	103	97	-	-	100	-
SY Splendor	-	-	85	105	-	95	-
Moyenne des témoins*(kg/ha)	7294	6672	6782	9159	7748		

pas de donnée : -

# Choix variétal basé sur plusieurs critères

- Important de choisir la variété avec au moins un des maillons de la filière (stockeur, malteur, brasseur,...). En orge de brasserie, d'autres caractéristiques phytotechniques et technologiques sont importantes !

## Phytotechniques

## Technologiques

Moyennes des essais multiloceaux de 2018 à 2022										
Variété	Verse		Helmintho-sporiose		Rhyncho-sporiose		Rouille naine		Rdt non traité	Apport d'un fongi+rég
	1= très sensible, 9= très résistant									
										q/ha
Accordine	7,3	*	7,5	**	7,7	**	7,2	**	69	5,4
Amidala	5,5	!	8,1	!	8,1	!	6,3	!	60	13,1
Fandaga	6,1	*	8,0	**	8,6	**	6,0	**	64	9,5
Firefoxx	8,9	!	8,3	*	7,7	*	6,3	*	63	9,5
Focus	6,4	*	8,2	**	7,9	**	6,8	**	69	9,8
Francin	6,3	!	7,7	!	5,5	!	8,4	*	64	4,1
KWS Fantex (T)	8,2	*	8,1	**	8,0	**	6,9	**	66	8,2
KWS Jessie	8,0	!	8,1	*	7,6	*	5,3	*	65	11,3
Lauréate (T)	8,0	*	8,3	**	8,2	**	7,0	**	66	8,1
LG Belcanto	8,5	!	8,1	!	7,2	!	5,7	!	70	9,1
LG Diablo	7,5	!	7,6	!	7,5	!	6,4	!	59	6,6
LG Flamenco	7,0	!	6,3	!	7,7	!	5,7	!	69	13,8
LG Rumba	7,8	!	8,1	!	7,2	!	7,5	!	70	6,8
LG Tosca	8,8	*	7,9	**	7,0	**	6,5	**	63	10,3
RGT Planet (T)	6,7	*	7,9	**	8,2	**	6,1	**	67	10,3
Sangria	8,1	*	7,5	**	7,3	**	6,6	**	67	8,2
Schiwago	8,8	!	8,1	!	6,3	!	6,6	!	71	2,9
Skyway	4,3	!	8,1	!	8,1	!	5,0	!	64	13,3
Stairwai	6,8	!	6,5	!	6,8	!	7,4	!	76	-1,0
SY Splendor	8,0	!	8,1	*	8,2	*	6,1	*	62	9,5

! = trois situations ou moins

\*\* = plus de 5 situations

\* = plus de 3 situations

\*\*\* = plus de 10 situations

	Protéines		Pouvoir germinatif (4ml/3jours)		Calibrage (grains >2,5mm)		PMG		PHL	
	%		%		%		g		kg/hl	
Accordine	11,3	**	95,4	*	95,2	**	52,0	*	66,7	**
Amidala	10,8	!	94,6	!	91,9	!	55,0	!	66,1	!
Fandaga	11,0	**	95,3	*	94,1	**	53,0	**	66,6	**
Firefoxx	10,9	*	94,4	*	94,0	*	54,5	*	65,6	*
Focus	11,2	**	97,4	*	93,3	**	52,1	**	67,4	**
Francin	11,6	*	94,9	*	95,5	*	49,6	*	69,4	*
KWS Fantex (T)	11,3	***	93,0	*	94,7	**	50,5	**	67,7	***
KWS Jessie	10,5	**	94,9	*	93,5	**	50,9	*	66,6	**
Lauréate (T)	11,1	***	92,1	*	95,8	**	53,6	**	65,4	***
LG Belcanto	10,9	*	90,2	*	94,4	*	54,8	!	65,9	*
LG Diablo	11,1	*	86,8	!	93,4	*	49,4	!	64,5	*
LG Flamenco	10,6	*	96,6	!	91,2	*	52,6	!	65,7	*
LG Rumba	11,2	*	92,4	!	93,3	*	54,9	!	65,9	*
LG Tosca	11,2	**	95,5	*	95,0	**	51,9	**	67,6	**
RGT Planet (T)	10,9	***	95,1	*	94,1	**	52,6	**	67,2	***
Sangria	11,3	**	95,5	*	94,4	**	49,7	**	67,9	**
Schiwago	10,7	!	93,6	!	92,8	!	57,1	!	65,1	!
Skyway	10,9	*	91,5	!	95,3	*	51,2	!	67,0	*
Stairwai	10,7	!	98,3	!	89,0	!	49,8	!	66,8	!
SY Splendor	10,9	*	89,6	!	94,1	*	50,1	*	66,3	*

! = trois situations ou moins

\*\* = plus de 5 situations

\* = plus de 3 situations

\*\*\* = plus de 10 situations

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

Qualité 1	Qualité 2	Qualité 3
Accordine Amidala Focus KWS Jessie Lexy LG Flamenco (Sangria)	Fandaga Firefox* KWS Fantex Lauréate* Leandra LG Belcanto LG Tosca RGT Planet	(Francin) (KWS Irina) LG Diablo* (Odyssey) (Sébastien)

Voir plus de détails dans le grand tableau des résultats d'analyse sur orge et sur malt (CRA-W) **p.191**

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

- Une plus faible teneur en protéine
- Une meilleure aptitude à la filtration (faible teneur en  $\beta$ -glucane, faible viscosité et/ou friabilité élevée)
- Une meilleure combinaison pertes au maltage-extrait sec-atténuation limite

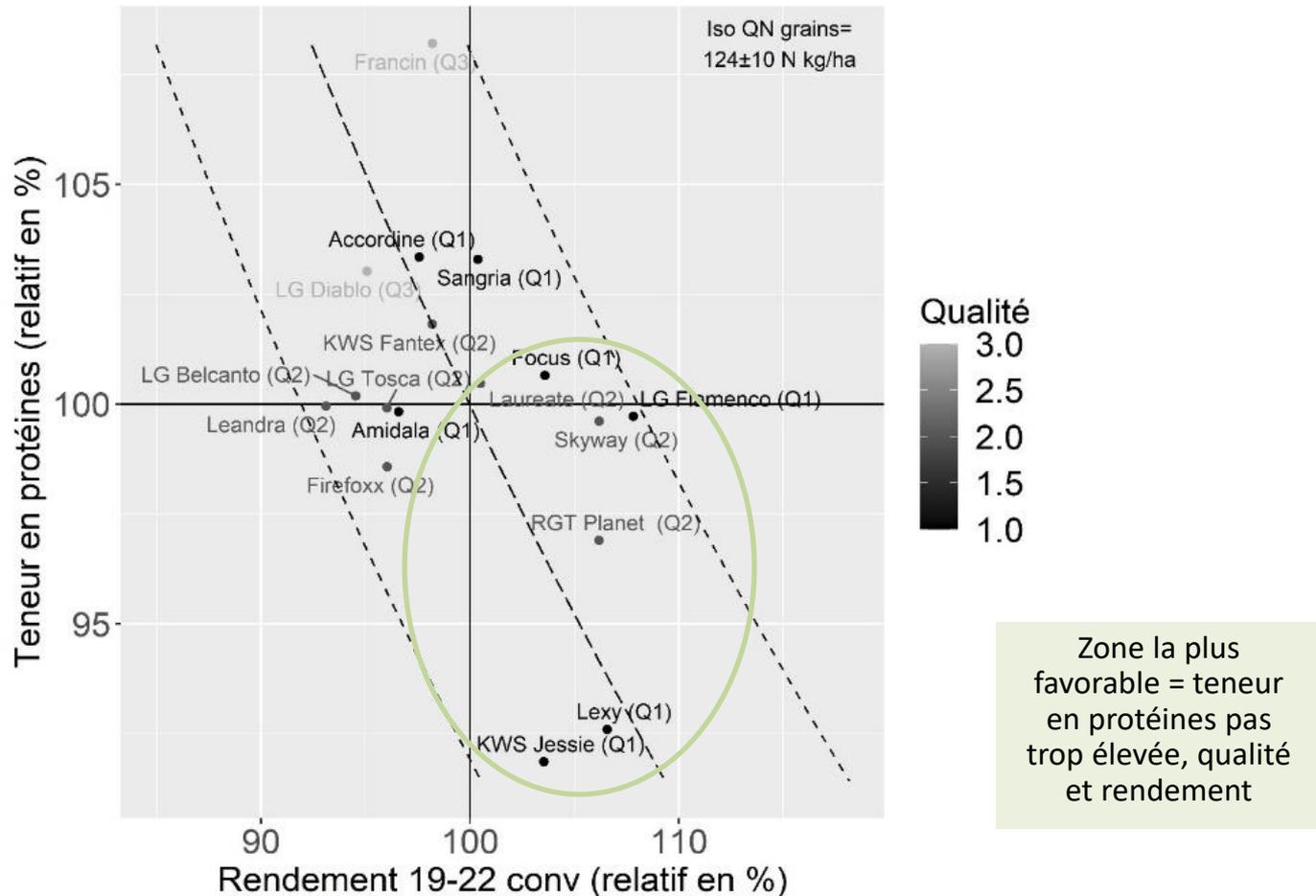
**Qualité 2** : qualité « moyenne »

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

# Relation protéines-rendement

Relation entre la teneur en protéines et le rendement à l'hectare des orges de printemps évaluées de **2019 à 2022** à Gembloux.

Q1 à Q3 représente l'aptitude à la transformation brassicole où Q1 est la meilleure qualité et Q3 la moins bonne.



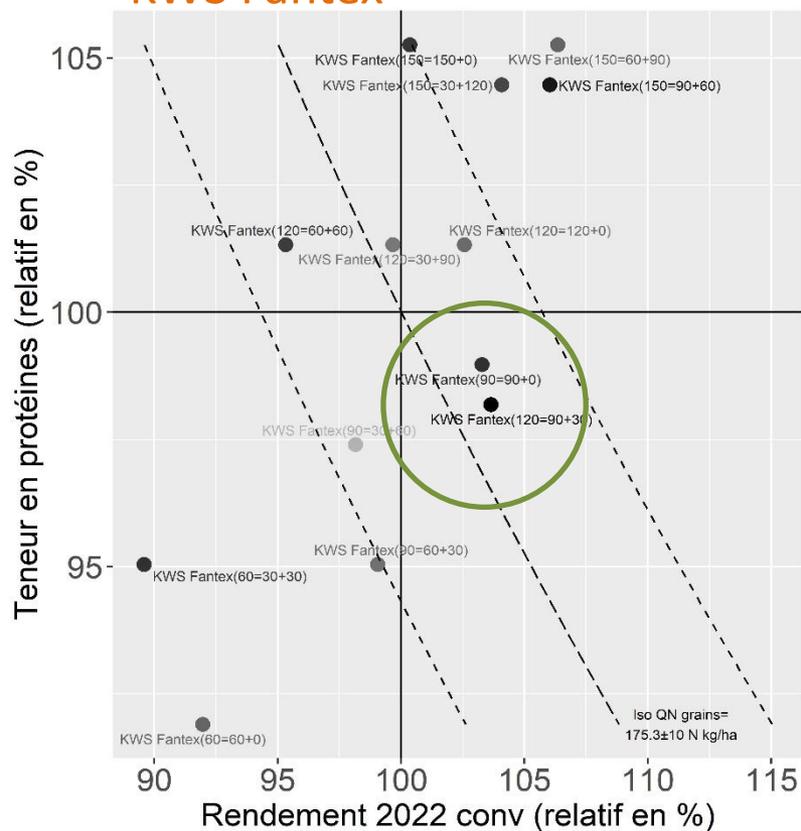
# Résultats de l'essai fumures sur OP

## Conseil de fumure en orge de printemps à destination brassicole

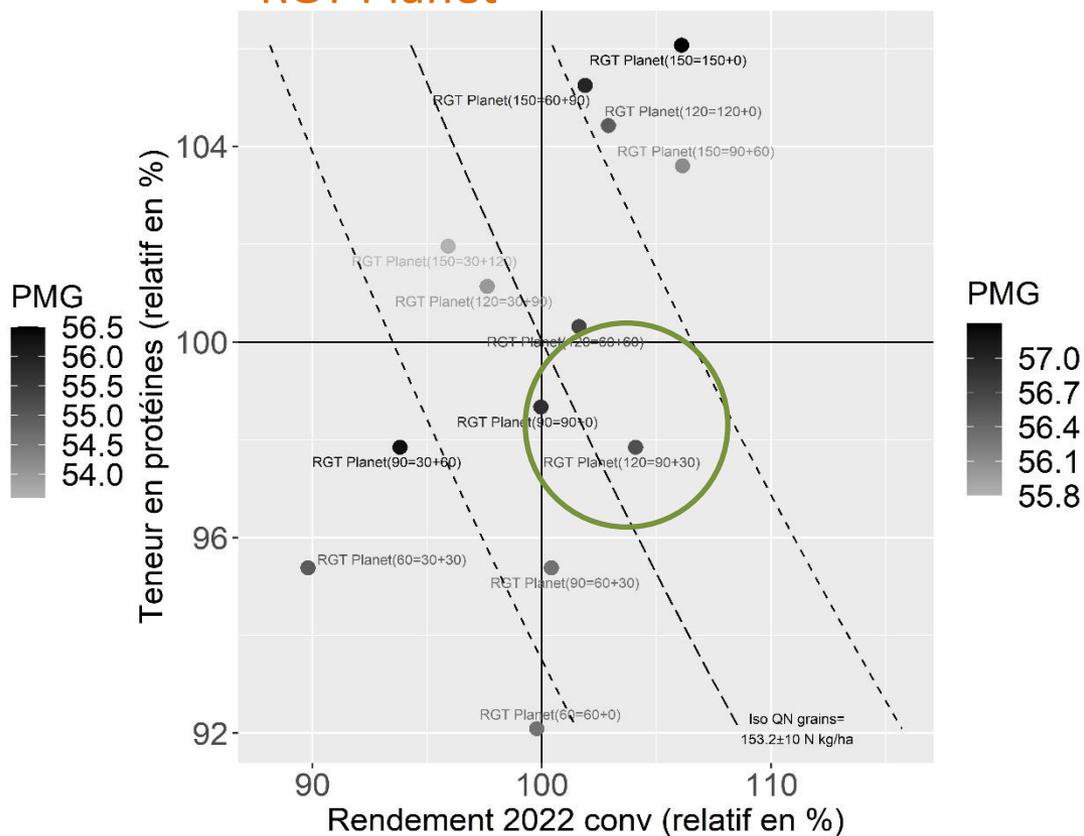
Une ou deux fractions d'engrais azoté :

- **1<sup>ière</sup> fraction** à la levée voir au début tallage :  
90 kgN/ha ou 60 kgN/ha (si reliquats élevés)
- **2<sup>ième</sup> fraction** au stade redressement :  
30 kgN/ha (si la culture en a besoin) sous forme solide de préférence

### KWS Fantex



### RGT Planet



# Etat des parcelles – OP semis en automne

Essai : 3 dates de semis en orge de printemps



Semis **9/11/22** de trois variétés :  
RGT Planet, KWS Fantex et Laureate  
Photo du 20/02/23, stade tallage

Encore une date début mars à implanter !



Semis du **15/02/23**,  
ça germe !

Vous êtes les bienvenu(e)s !



Besoin de plus d'infos sur les filières existantes ?



...

**Julien Beuve-Méry**

0491/15 55 13

[julien.beuvmery@collegedesproducteurs.be](mailto:julien.beuvmery@collegedesproducteurs.be)

**Merci de votre attention et très belle saison 2023**

