

## 2022 : FAIBLES RENDEMENTS ...

Après un hiver 2021-2022 humide et doux, le mois de février se présente avec moins de précipitations (station Reims-Prunay, 25 mm contre 39 mm en moyenne pluriannuelle) et un maintien des températures douces. Ainsi, une importante vague de semis se réalise début mars. Les orges lèvent assez vite et de façon homogène.

Les mois de mars et avril sont caractérisés « secs », avec certes quelques pluies importantes mais par « à coups ». Ces averses ont tout de même pu permettre une valorisation des apports azotés.

Cette période rencontre également quelques épisodes de gel mais non préjudiciables, et des amplitudes thermiques assez marquées. Fin avril, les orges de printemps sont au stade épi 1 cm, et suite à cette météo compliquée, le nombre de plantes par m<sup>2</sup> est un peu en dessous de la moyenne décennale.

Puis, le mois de mai est terriblement sec, avec seulement 10,6 mm à la station de Reims-Prunay contre 58 mm en moyenne pluriannuelle. Malgré ces conditions météo extrêmes, l'orge continue de se développer très vite et mi-mai les premières sorties des barbes sont là, avec un début d'épiaison quelques jours plus tard. L'épiaison (autour du 20 mai) est en avance de plus de 10 jours, et cette montaison trop courte n'est pas favorable au nombre d'épis par m<sup>2</sup>, 30% plus faible que la moyenne décennale.

En juin, il y a un revirement de la situation climatique avec de violents orages et des épisodes de grêle avec dégâts (tiges cassées, épis abimés...) selon les secteurs. Les précipitations cumulées du mois de juin sont de 104 mm contre 58 mm en moyenne. Et à la fois, ce mois de juin est marqué par de forts coups de chaud sur début juin, et surtout 4-5 jours vers la mi-juin à plus de 30° C. Heureusement, cela ne semble pas porter atteinte au remplissage du grain, puisque le PMG moyen est bon avec 10% de plus que la moyenne 10 ans.

Côté maladies, elles sont globalement discrètes sur le printemps. Pour certaines parcelles, l'helminthosporiose est bien observée et courant juin, les pustules de rouille naine montent jusque sur la dernière feuille.

Le retour de conditions sèches début juillet permet des premières récoltes vers le 10 juillet. Cette récolte va s'étaler jusque fin juillet pour certaines parcelles ayant encore des verdillons.

Le rendement moyen enregistré dans notre enquête récolte est de 62,4 q/ha avec un très bon calibrage de 94,5% et une teneur en protéines élevée de 11,5%.

## LES ESSAIS

11 essais constituent la synthèse 2022. Les rendements vont de 47,4 q/ha à 95,1 q/ha.

N° essai	Organisme	Type de sol	Localisation	Rdt (q/ha)
1	Arvalis-Institut du végétal	Craie	Saint-Pierre	<b>69,4</b>
2	CERESIA	Rendzine grise	Prosnes	<b>67,9</b>
3	VIVESCIA	Rendzine grise	Faux-Vesigneul	<b>65,5</b>
4	VIVESCIA	Craie	Tagnon (08)	<b>48,3</b>
5	NOVAGRAIN + Chambre d'Agri. Marne	Craie	Gaye	<b>64,9</b>
6	Coopérative Juniville	Craie	Alincourt (08)	<b>76,4</b>
7	Coopérative Juniville	Rouge de Champagne	Blanzay-la-Salonnaise (08)	<b>63,2</b>
8	SOUFFLET	Craie	Dampierre-sur-Moivre	<b>47,4</b>
9	SOUFFLET	Craie	Viapres (10)	<b>95,1</b>
10	Lycée Agricole + Chambre d'Agri. Marne	Craie	Somme-Vesle	<b>72,5</b>
11	Chambre d'Agri. Aube	Craie	Saint-Lyé (10)	<b>70,2</b>

# LES RESULTATS ET LES VARIETES

7 variétés, présentes dans les 11 essais, composent le tronc commun (tronc commun =TC) cette année : KWS FANTEX, KWS THALIS, LEXY, LG FLAMENCO, LG TOSCA, RGT PLANET et YODA.

5 autres variétés FANDAGA, FOCUS, GRETA, LG RHAPSODY et SY CHASKA sont présentes dans 9 essais.

**Le rendement moyen** du tronc commun est de **68,9 q/ha** (contre 76,1 en 2021). Ce résultat est assez proche de la récolte 2020 où le rendement moyen était de 69,4 q/ha.

La teneur en **protéines** est de **12,1 %** (10,6 % en 2021). Cette teneur est très (trop) élevée, pour rappel le seuil est de 11,5% dans le cadre du cahier des charges de la filière brassicole. Enfin, le **calibrage** est très bon avec **97 %** (88,4 % en 2021).

## Parmi les variétés brassicoles préférées (VP)

### » KWS THALIS

Suite à ses bons résultats en 2021, cette variété est passée de validation technologique à VP en 2022. Comme l'an passé, KWS THALIS tient une bonne place avec une productivité à 101,4% du TC. Elle dispose également d'un bon PS et d'un très bon calibrage. En protéines, elle est la dernière de la synthèse avec 96,6% du TC. Côté tolérance des maladies, l'helminthosporiose sera à surveiller.

### » RGT PLANET

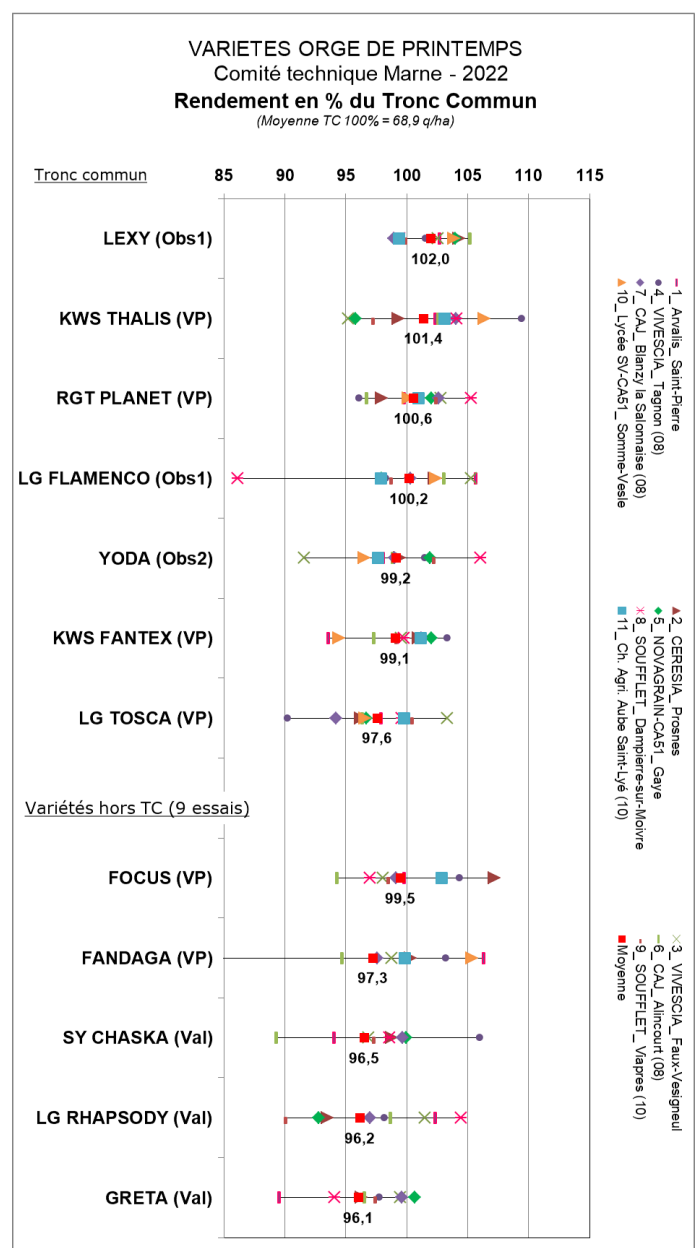
En 3<sup>ème</sup> place, elle conserve son bon potentiel avec 100,6% du TC. Son PS est bon, mais son calibrage et sa teneur en protéines sont un peu en retrait par rapport à la moyenne. Enfin côté maladies, RGT PLANET est intéressante par sa tolérance à la rhynchosporiose, mais elle est assez sensible à l'helminthosporiose et à la rouille naine.

### » KWS FANTEX

Elle présente encore une productivité intéressante, mais en retrait ces dernières années. Sa teneur en protéines est élevée avec la 1<sup>ère</sup> place du TC à 103,7%. Son calibrage et son PS sont bons. KWS FANTEX a pour atouts sa faible sensibilité à la verse et une bonne tolérance aux maladies, excepté la rouille naine où elle est assez sensible. KWS THALIS semble destinée à la remplacer.

### » LG TOSCA

Devenue VP, LG TOSCA déçoit malheureusement en étant à nouveau en retrait pour ce rendement 2022 avec 97,6% du TC. Cependant, elle dispose d'un bon PS, d'une teneur en protéines dans la moyenne et d'un très bon calibrage. Son profil maladie est à surveiller car elle est assez sensible à la rhynchosporiose et à la rouille naine.



Même si son rendement 2022 reste correct avec 99,5% du TC, FOCUS commence à être en retrait par rapport aux nouveautés. Elle déçoit en calibrage et en teneur en protéines en étant la dernière des variétés hors du TC. Son PS est très bon et son profil sanitaire est intéressant avec un bon comportement vis-à-vis des maladies.

## » FANDAGA

Cette variété continue à exprimer une productivité moindre avec 97,3% du TC. Cependant, son calibrage et sa teneur en protéines sont bons à très bons par rapport à la moyenne. Son PS est décevant mais son profil sanitaire reste intéressant sauf en rouille naine.

**Parmi les variétés brassicoles en observation (Obs)**

2 variétés présentes dans le tronc commun sont des variétés en 1<sup>ère</sup> étape d'observations.

Ces variétés sont attendues d'un point de vue agro-industriel.

## » LEXY

En tête de cette synthèse d'essais avec 102% du TC, LEXY présente un potentiel proche de celui de RGT PLANET. En effet, sa productivité est intéressante et son profil maladie est équilibré, sauf en rouille naine où elle est assez sensible. Son PS et sa teneur en protéines sont en retrait, mais son calibrage est bon en étant dans la moyenne. Cette variété d'une qualité malt très satisfaisante est assez attendue par la filière.

## » LG FLAMENCO

Cette variété de 2021 se place à nouveau bien dans le classement en étant juste dans la moyenne du TC, proche de RGT PLANET. En termes de teneur en protéines et calibrage, elle se positionne en bas du classement. Son PS est dans la moyenne. Point de vigilance également côté maladies, elle est assez sensible à l'Helminthosporiose et à la rouille naine. LG FLAMENCO est aussi bien appréciée côté industriel par sa qualité intermédiaire, mais étant un peu en retrait, elle est encore à valider.

Une seule variété présente dans la synthèse des essais est en 2<sup>ème</sup> étape d'observations.

## » YODA

Après 2 années avec un haut potentiel de productivité, YODA passe en dessous de la moyenne du TC avec 99,2%. Elle présente également le meilleur calibrage de cette synthèse avec 100,7% du TC et une teneur en protéines très élevée avec 102,2%, son PS est dans la moyenne. Ses points faibles sont la sensibilité à la verse et à la Rhynchosporiose. Aussi, elle déçoit avec des résultats inconstants en qualité pour la filière brassicole.

**Parmi les variétés brassicoles en validation technologique (Val)**

3 nouveautés inscrites en 2022 sont en validation technologique.

## » GRETA ; LG RHAPSODY et SY CHASKA

Ces trois nouveautés ont déçu dans cette synthèse 2022 avec une productivité nettement en retrait par rapport à la moyenne. Elles présentent toutes les trois un bon calibrage, mais leurs fortes teneurs en protéines risquent de les pénaliser dans leur validation au niveau industriel.

Vu l'année 2022 qui a quand même été « atypique », la prochaine campagne permettra d'avoir de nouvelles données concernant leurs résultats.

# A RETENIR POUR LA RECOLTE 2023

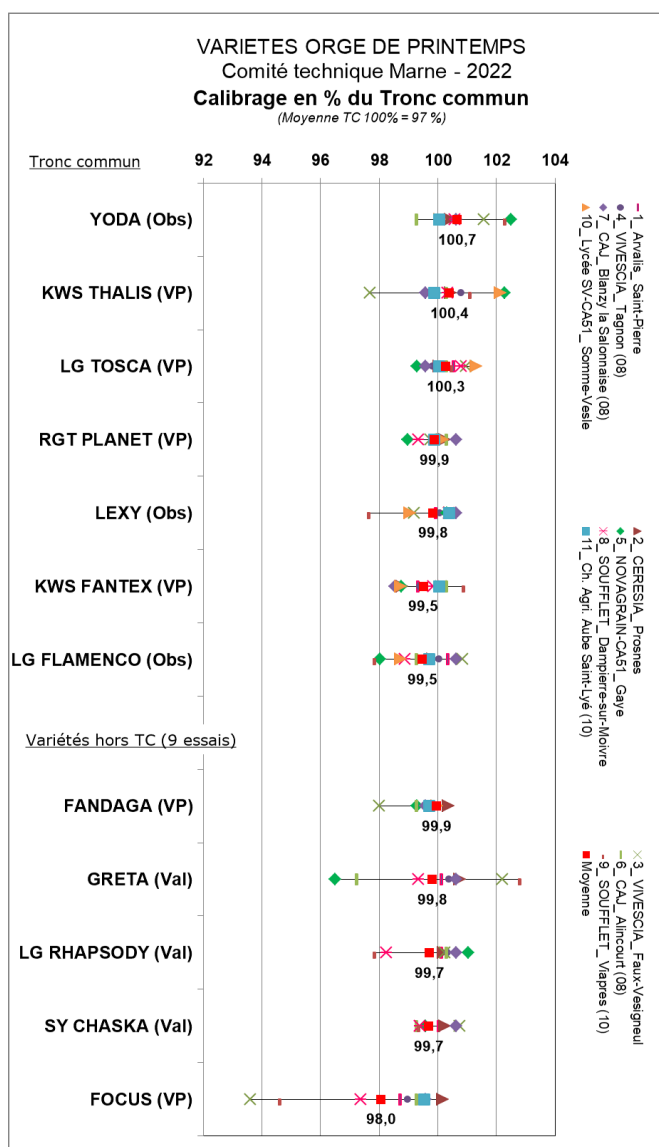
Le paysage variétal 2022-2023 se dessinera à nouveau principalement autour de RGT PLANET et KWS FANTEX.

**RGT PLANET** demeure la variété incontournable car elle reste une valeur sûre et stable, dont on connaît les résultats en termes de rendement, de qualité et de suivi maladies.

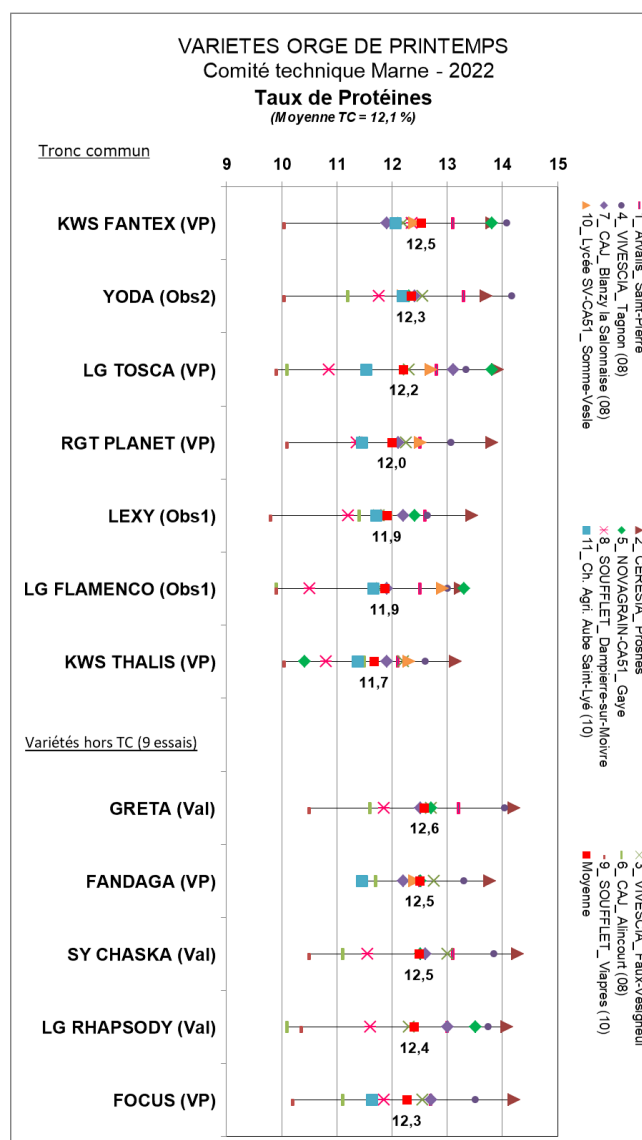
Quant à **KWS FANTEX**, elle reste légitime avec un potentiel de productivité intéressant et présente d'autres qualités, comme son profil sanitaire et sa moindre sensibilité à la verse.

Concernant les nouveautés, **KWS THALIS** devrait probablement apparaître progressivement dans la plaine ; elle pourrait en effet prendre des parts de marché sur KWS FANTEX. Quant à **LEXY**, selon ses résultats à confirmer en 2023, elle pourrait être une nouvelle variété intéressante.

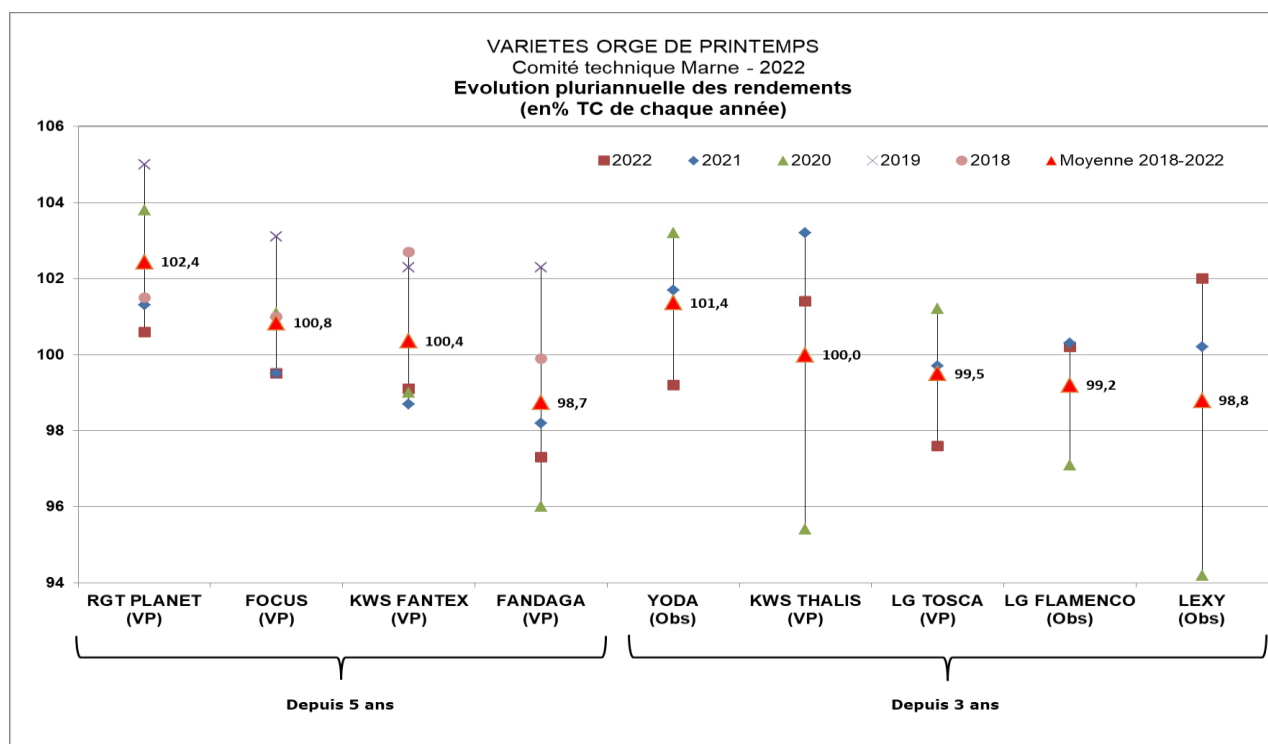
## QUELQUES RESULTATS



Le calibrage moyen 2022 est très bon avec plus de 8% par rapport à 2021 !



Avec 1,5% de plus qu'en 2021, la moyenne protéines 2022 est très élevée, avec peu d'amplitude entre les variétés.



## CARACTERISTIQUES VARIETALES

Variétés	Code Inscription	Sélectionneur	Année inscription	Avis Malterie CBMO	Caractéristiques Physiologiques		Résistance aux maladies			
					Précocité épiaison	Verse	Oïdium	Rhyncho.	Helmintho.	Rouille naïne
<b>TRONC COMMUN (variétés présentes dans 11 essais)</b>										
KWS FANTEX		KWS Momont	2016	VP	5	6,5	8	7	6	5
KWS THALIS	KWS 17-2942	KWS Momont	2021	VP	6	(6)	8	6	5	6
LEXY	BR 14052 A1	Secobra	2021	Obs1	5	6	7	6	6	5
LG FLAMENCO	LGBN 16509-4	Limagrain	2021	Obs1	5	6,5	7	6	5	4
LG TOSCA	LGBN 14223-2	Limagrain	2019	VP	5	6,5	7	5	6	5
RGT PLANET		RAGT	2014	VP	5,5	6	8	7	5	5
YODA	BR 13773 ZZ8	Agri-Obtentions	2020	Obs2	5,5	5,5	7	4	7	6
<b>VARIETES hors TRONC COMMUN (variétés présentes dans 9 essais)</b>										
FANDAGA		Saaten Union	2017	VP	5	6	8	6	(6)	5
FOCUS		Secobra	2018	VP	5	6	5	6	6	(6)
GRETA	BR 13963 H1	Secobra	2022	Val	5,5	6	8	(6)	(5)	-
LG RHAPSODY	LGBN 16164-07	Limagrain	2022	Val	5,5	5,5	8	(6)	(6)	-
SY CHASKA	SY 419 664	Syngenta	2022	Val	5,5	6	8	(5)	(7)	-

Sources : CTPS/GEVES et Arvalis-Institut du végétal

### Légende :

**Avis malterie** : **VP** = Variété Préférée ; **Obs 2** = variété en Observation Commerciale et Industrielle 2<sup>ème</sup> étape ; **Obs 1** = variété en Observation Commerciale ; **Val** = en cours de validation technologique.

**( )** = note devant être confirmée par des observations ou des mesures supplémentaires

**Précocité épiaison** : **4.5** = Très tardif ; **5** = Tardif ; **5.5** = 1/2 tardif ; **6** = 1/2 tardif à 1/2 précoce ; **6.5** = 1/2 précoce

**Résistance aux maladies** : de 1 (très sensible) à 9 (résistant)