

# ORGE DE PRINTEMPS 2021

## Bilan de Campagne 2020-2021

Après un hiver assez doux et très humide (précipitations élevées en janvier, 94 mm contre 46 mm en moyenne pluriannuelle), le mois de février se présente plus favorable avec des températures un peu plus élevées et avec moins de pluie que la moyenne pluriannuelle. Ainsi dès fin février, une importante vague de travaux s'opère et les semis se réalisent dans de bonnes conditions de fin février à début mars.

Ensuite, un printemps frais et sec s'installe. En effet, mars et avril sont marqués par des précipitations inférieures à la moyenne et des amplitudes de températures fortes avec plusieurs « coups » de gel assez prononcés. Le gel du 6 avril à -3° C, enregistré à la station de Reims-Prunay, a pu être relevé plus froid dans d'autres secteurs du département. Ce froid a probablement eu un impact sur certaines orges de printemps (dont le tallage était moins dense), qui ont eu des difficultés dans leur reprise de développement.

Même si les pluies sont moins nombreuses sur cette période, elles permettent tout de même un bon tallage des plantes dans la plupart des parcelles et une bonne valorisation du 2<sup>ème</sup> apport d'azote. Le développement se poursuit avec un mois de mai frais, humide et peu lumineux.

Dans ce contexte, les premiers symptômes de rhynchosporiose et d'helminthosporiose sont constatés, mais les maladies se développent peu. La rouille naine apparaît également, mais ne sera pas nuisible.

La fin de cycle se complique au mois de juin, l'alternance des coups de chaud et de fortes précipitations impacte le remplissage des grains. Les résultats de la moisson sont globalement meilleurs que 2020, mais la récolte est difficile à cause de précipitations successives sur le mois de juillet. Des problèmes de verse et de grains germés sont constatés. La moisson s'étale globalement sur la dernière décade du mois. Certaines parcelles sont même fauchées au mois d'août.

Le rendement moyen enregistré dans notre enquête récolte est de 75,2 q/ha avec un calibrage de 83,7% et une teneur en protéines de 10,6%

## Les essais

GEDA/Chambre d'Agriculture, Arvalis Institut du Végétal, négoce et coopératives ont mis les résultats de leurs 9 essais en commun. Les rendements vont de 63,8 q/ha à 89,9 q/ha.

N° essai	Organisme	Type de sol	Localisation	Rdt (q/ha)
1	Arvalis	Craie	Cuperly	<b>82,2</b>
2	CERESIA	Limon argileux	Le Thuel (02)	<b>77,5</b>
3	CERESIA	Rendzine grise	Prosnes	<b>63,8</b>
4	VIVESCIA	Craie	Chardeny (08)	<b>78,2</b>
5	VIVESCIA	Rendzine colorée	Faux-Vésigneul	<b>78,0</b>
6	Coopérative Juniville	Craie	Blanzly la Salonnaise (08)	<b>73,1</b>
7	Coopérative Juniville	Craie	La Neuville en Tourne-à-Fuy (08)	<b>68,1</b>
8	SOUFFLET	Craie	Pogny	<b>74,6</b>
9	Lycée Agricole	Craie	Somme-Vesle	<b>89,9</b>

## Résultats et présentation des variétés

10 variétés composent le tronc commun cette année 2021 pour un rendement moyen de 76,1 q/ha.

### Parmi les variétés préférées (VP)

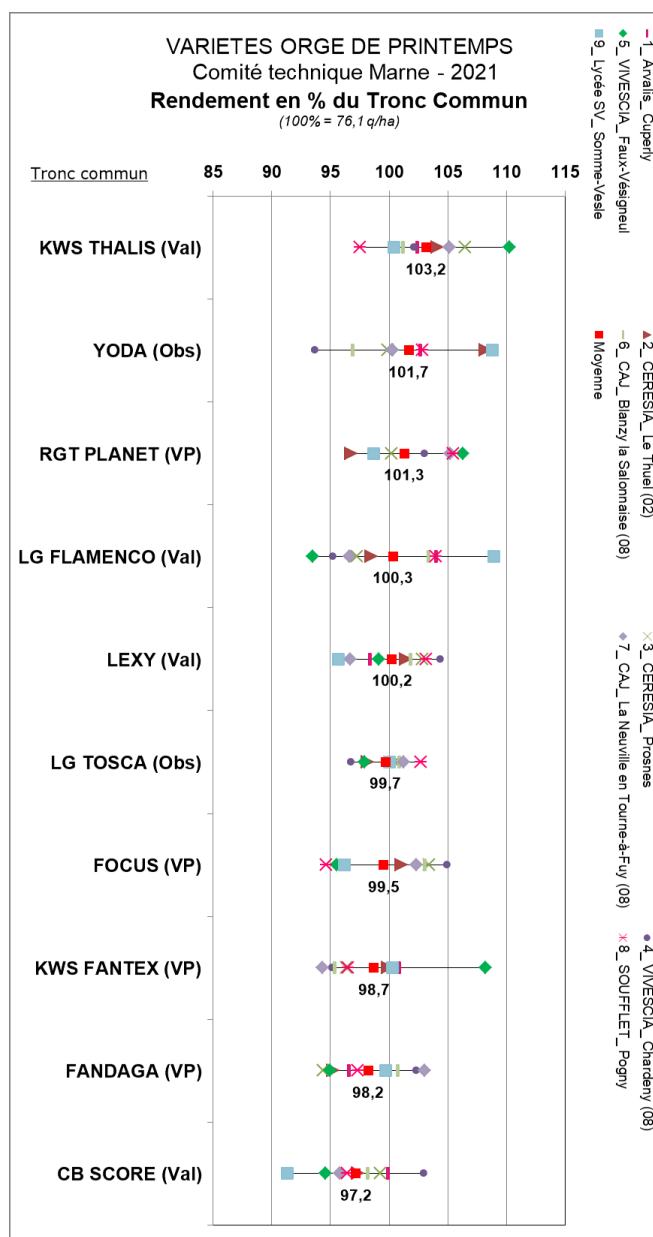
**RGT PLANET** reste la VP ayant le plus haut potentiel avec 101,3% du TC. Elle présente également une très bonne stabilité sur 5 ans. Son PS est dans la moyenne, mais son calibrage et sa teneur en protéines sont en retrait. Enfin côté maladies, son profil est intéressant par sa tolérance à l'oïdium et à la rhynchosporiose, mais elle est assez sensible à l'helminthosporiose et la rouille naine.

**FOCUS** présente des résultats similaires à la récolte 2020. Elle confirme un bon niveau de production parmi les VP, en étant toutefois en dessous de la moyenne du tronc commun. Elle dispose d'une bonne teneur en protéines (1<sup>ère</sup> place), ainsi qu'un PS élevé.

Son point faible reste le calibrage, avec la dernière place du tronc commun. Son profil maladie est intéressant avec une assez bonne tolérance à l'oïdium et elle est peu sensible aux autres maladies.

**KWS FANTEX**, comme l'an passé, reste encore un peu en retrait en productivité dans cette synthèse. Cependant elle confirme une très bonne stabilité en résultats pluriannuels. Sa teneur en protéines est bonne, et le calibrage et le PS sont dans la moyenne. Elle est assez bien tolérante aux maladies, sauf la rouille naine où elle est assez sensible.

**FANDAGA** maintient un niveau de rendement inférieur aux autres variétés et montre également plus d'écart dans ses résultats pluriannuels. Toutefois, sa teneur en protéines, ainsi que son calibrage sont très satisfaisants. Sur le plan sanitaire, elle est intéressante pour sa bonne tolérance à l'oïdium et sa faible sensibilité à la rhynchosporiose et l'helminthosporiose. Mais elle est assez sensible à la rouille naine.



### Parmi les variétés en 2<sup>ème</sup> étape d'observation commerciale et industrielle (Obs2)

**LG TOSCA** perd un peu en productivité cette année, et est tout juste en dessous de la moyenne. Sa teneur en protéines est faible (en étant la dernière du graphique) et le calibrage est moyen. Son profil maladie est à surveiller car elle est assez sensible à la rhynchosporiose et à la rouille naine. Ses résultats décevants ne garantissent pas une poursuite favorable pour la filière.

### Parmi les variétés en 1<sup>ère</sup> étape d'observation commerciale et industrielle (Obs1)

**YODA** est à nouveau très bien placée en terme de productivité avec 101,7% du TC. Elle présente une teneur en protéines et un PS dans la moyenne. Le calibrage est bon, au-dessus de la moyenne. Son profil maladie est intéressant, excepté sa faiblesse en rhynchosporiose qui nécessite une surveillance.

## Parmi les nouvelles inscriptions en validation technologique (Val)

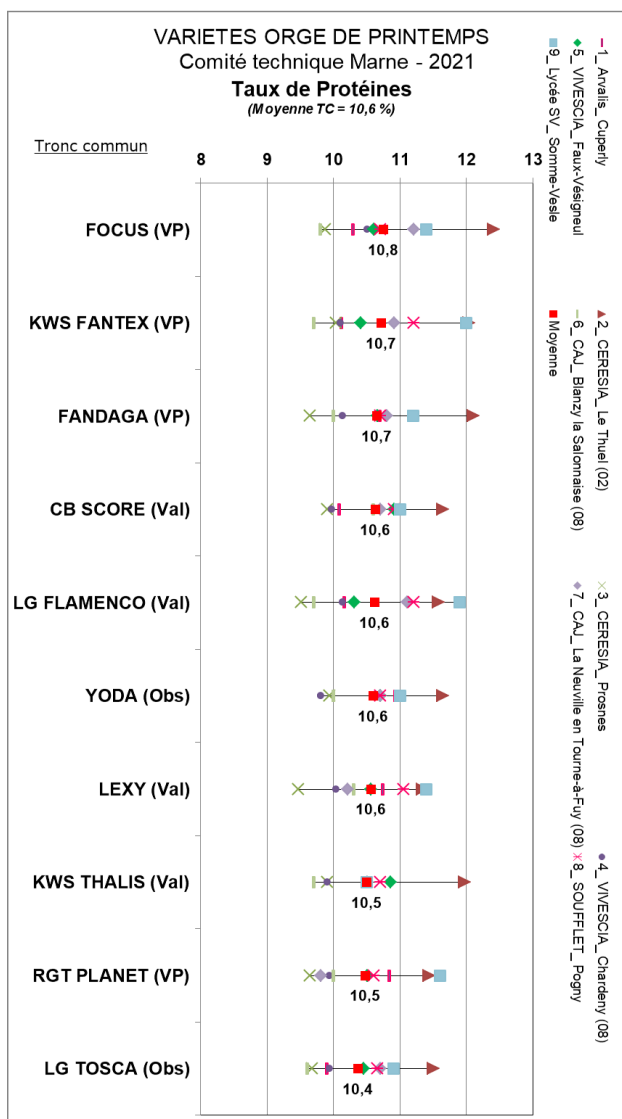
**KWS THALIS** tient la 1<sup>ère</sup> place en terme de productivité dans cette synthèse d'essais avec 103,2% du TC. Elle dispose également d'un bon PS. Par contre, sa teneur en protéines est moyenne et son calibrage est faible. Côté tolérance des maladies, l'helminthosporiose sera à surveiller.

**LEXY et LG FLAMENCO** se valent en terme de rendement en étant dans la moyenne du tronc commun. Egalement, elles présentent une même teneur en protéines dans la norme. Par contre, **LG FLAMENCO** se distingue avec un très bon calibrage, équivalent à FANDAGA, alors que **LEXY** présente un faible calibrage. De même, **LG FLAMENCO** présente un bon PS alors que celui de **LEXY** est plus faible que la moyenne. Elles présentent toutes deux un profil sanitaire assez satisfaisant, excepté en rouille naine où il faudra être vigilant, en particulier pour **LG FLAMENCO**.

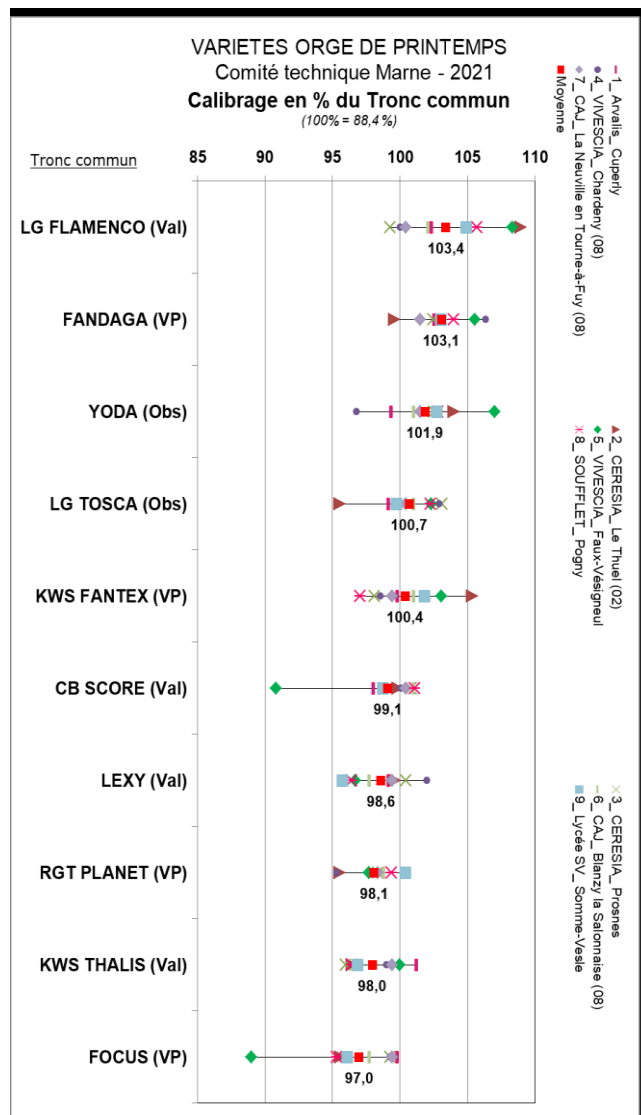
**CB SCORE** est décevante en rendement et se retrouve en dernière place du classement. Sa teneur en protéines et son calibrage sont moyens. Et son PS est faible. Son profil maladie est intéressant avec d'assez bonnes tolérances, en particulier en Helminthosporiose et en Rouille Naine.

## Caractéristiques variétales (Cf. tableau final)

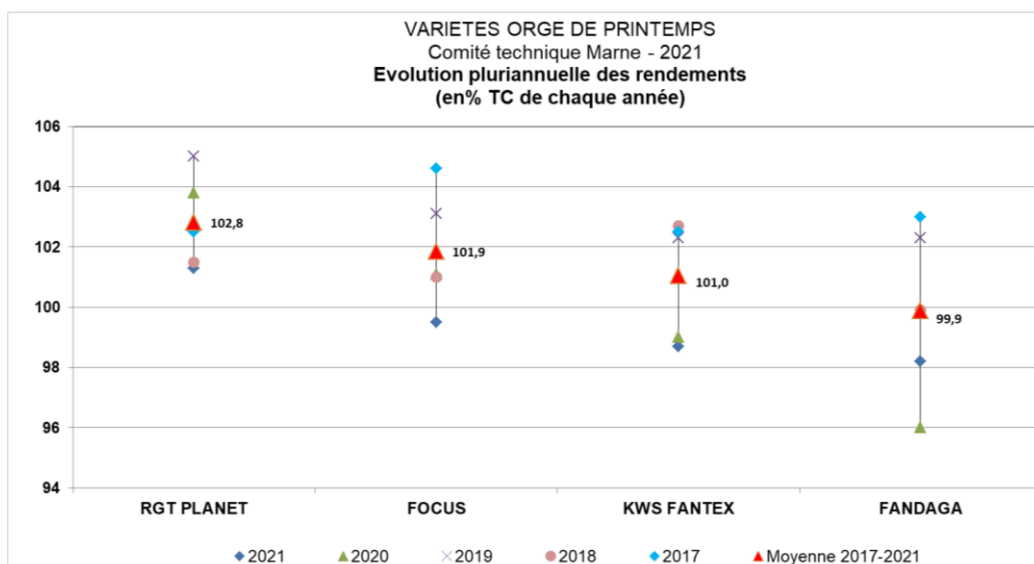
### Résultats complémentaires



La moyenne protéines 2021 est de 10,6% contre 11,8% en 2020, avec très peu de variabilité.



Le calibrage moyen 2021 est inférieur de 2 points à celui de 2020.



RGT PLANET et KWS FANTEX présentent une meilleure stabilité sur 5 ans que FANDAGA.

## A retenir

Pour la campagne 2022, **RGT Planet** reste une valeur sûre dans le panel variétal actuel. **FOCUS** ou **KWS FANTEX** sont également des variétés à ne pas oublier pour venir compléter ce choix.

D'un point de vue filière, la nouvelle génération de variétés en cours de validation technologique (étape préalable aux observations commerciales et industrielles) est suivie avec attention car elles présentent de nouvelles particularités dans les processus industriels. A confirmer prochainement...

## Caractéristiques variétales

### Tableau de synthèse présentant l'ensemble des caractéristiques des variétés

Variétés	Code Inscription	Sélectionneur	Année inscription	Avis Malterie CBMO	Caractéristiques Physiologiques		Résistance aux maladies			
					Précocité épiaison	Verse	Oïdium	Rhyncho.	Helmintho.	Rouille naine
<b>TRONC COMMUN (variétés présentes dans 9 essais)</b>										
<b>CB SCORE</b>	CB 17-2021	SECOBRA	2021	<b>Val</b>	5	(5)	7	6	7	7
<b>FANDAGA</b>		Saaten Union	2017	<b>VP</b>	5	6	8	6	(6)	5
<b>FOCUS</b>		Secobra	2018	<b>VP</b>	5	6	(7)	6	(6)	6
<b>KWS FANTEX</b>		KWS Momont	2016	<b>VP</b>	5	6,5	8	7	7	5
<b>KWS THALIS</b>	KWS 17-2942	KWS Momont	2021	<b>Val</b>	6	(6)	8	6	5	6
<b>LEXY</b>	BR 14052 A 1	Secobra	2021	<b>Val</b>	5	(6,5)	7	6	6	5
<b>LG FLAMENCO</b>	LGBN 16509-4	Limagrain	2021	<b>Val</b>	5	(6,5)	7	6	5	4
<b>LG TOSCA</b>	LGBN 14223-2	Limagrain	2019	<b>Obs2</b>	5	6,5	(7)	(5)	(7)	5
<b>RGT PLANET</b>		RAGT	2014	<b>VP</b>	5,5	6	8	7	5	5
<b>YODA</b>	BR 13773 ZZ8	Agri-Obtentions	2020	<b>Obs1</b>	5,5	5,5	7	4	7	6

Sources : CTPS/GEVES et Arvalis-Institut du végétal

#### Légende :

Avis malterie :

**VP** = Variété Préférée ; **Obs 1** = variété en Observation Commerciale et Industrielle 1<sup>ère</sup> étape ;

**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** = ½ tardif ; **6** = ½ précoce ; **6.5** = ½ précoce

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