

2022 : DE TRES BONS RENDEMENTS !

Après un été 2021 humide et frais, les conditions sont alors favorables pour les faux semis qui se révèlent globalement efficaces et satisfaisants. Le début de campagne s'annonce dans de bonnes conditions pour préparer les sols. Sauf dans les terres plus fortes, où après une moisson compliquée, les sols compactés sont plus difficiles à préparer. Les semis sont tout de même relativement précoces avec 50% réalisés avant le 10/10, puis 40% du 11-15/10 (résultats enquête OH 2022). Vu le contexte propice en pluies et en températures, les levées sont globalement assez rapides et les populations sont satisfaisantes. Durant l'automne, peu de pucerons et cicadelles sont observés au-delà du seuil, ce qui n'a nécessité que quelques interventions locales.

En sortie hiver, la végétation est dense et on n'observe pas de cas de virose. Après un hiver doux et humide, le cycle est en avance de 9 jours sur la moyenne de 10 ans avec une date d'épi 1cm au 16 mars. D'ailleurs, à cette période, des pustules de rouille naine sont observées de façon précoce et en intensité non négligeable. Ensuite les stades ont continué de « galoper » pour arriver à une date moyenne d'épiaison au 29 avril, en avance de 6 jours par rapport à la moyenne décennale. La durée de montaison est de plus de 4 jours par rapport à la moyenne, soit une durée 44 jours favorable au cycle de l'escourgeon.

Après l'épiaison, l'escourgeon va subir un 1^{er} coup de chaud vers le 15-20 mai avec des températures de plus de 25°C, au début de sa phase de remplissage. Ceci aura un impact sur la taille de l'enveloppe et donc des PMG en dessous de la moyenne et variables. Ensuite, les coups de chaud de début et mi-juin, auront peu d'impact sur l'escourgeon, car le stade laiteux, plus sensible est dépassé.

Côté maladies, la rhynchosporiose et l'helminthosporiose ont été présentes, mais en faible intensité. La rouille naine a été la maladie dominante cette année. Toutefois, elles ont pu être gérées par les protections fongicides.

Les conditions météo de juin alternant pluie et chaleur conduisent à une récolte « très » précoce avec des 1^{ères} fauches au 14 juin dans le sud-ouest et le sud-est de la Marne. Les rendements sont très bons avec une moyenne de 91,2 q/ha (résultats de l'enquête GEDA-CA51). Le calibrage est un peu faible (comme en 2021) avec 87% mais avec une bonne teneur en protéines de 10,5%.

LES ESSAIS

7 essais constituent la synthèse 2022. Les rendements varient de 86,9 q/ha à 108,6 q/ha.

N° essai	Organisme	Type de sol	Localisation	Rdt essai (q/ha)
1	NOVAGRAIN	Craie	Gaye	86,9
2	ARVALIS	Craie	L'Epine	108,6
3	CAJ	Terre rouge de Champagne	St Clément à Arnes (08)	96,4
4	VIVESCIA	Rendzine colorée	Tagnon (08)	91,4
5	CERESIA	Rendzine grise	Prosnes	93,8
6	SOUFFLET	Craie	Vésigneul-sur-Marne	91,3
7	SOUFFLET	Terre grise de Champagne	Viapres-le-Grand (10)	99,2

LES RESULTATS

7 variétés composent le tronc commun (TC) cette année : CARROUSEL, CONSTEL, DEMENTIEL, KWS EXQUIS, KWS FARO, LG ZELDA et PIXEL (dans les 7 essais).

Les 3 autres variétés ETINCEL, KWS JOYAU et KWS PROPIS sont présentes dans 4 à 5 essais

Le rendement moyen du tronc commun est de **96,5 q/ha** (contre 83,8 en 2021). C'est le rendement le plus élevé sur ces 7 dernières années. Il faut remonter à 2015 pour retrouver un résultat de plus de 90q/ha.

La teneur en **protéines** est de **10,4 %** (10,3 % en 2021) et le **calibrage** est de **89,2 %** (89,2 % en 2021).

Parmi les variétés brassicoles préférées (VP)

» DEMENTIEL

Inscrite en 2020, devenue variété préférée (VP) en 2022, DEMENTIEL présente la meilleure productivité des orges brassicoles sur cette synthèse, comme en 2021. Elle confirme sa stabilité en rendement. Sa teneur en protéines est dans la moyenne et son PS est bon. Elle déçoit cette année avec un calibrage qui fait défaut dans certains secteurs, et cela se révèle dans cette analyse d'essais. Son profil sanitaire est correct et, elle se classe plutôt bien dans les notations maladies des essais et dans son faible écart de rendement non traité.

» PIXEL

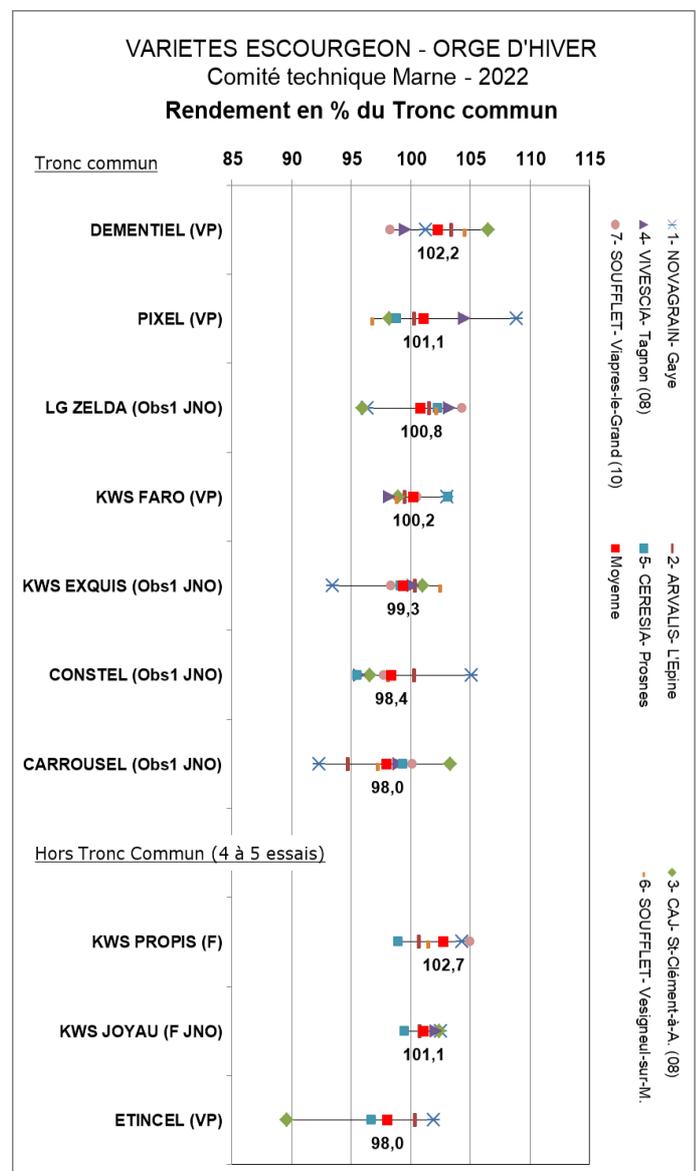
Malgré un retrait de productivité en 2021, cette année PIXEL se retrouve bien placée en tant que 2^e du TC avec 101,1%. Son calibrage reste décevant mais sa teneur en protéines est dans la moyenne. Elle est sensible à la rynchosporiose et l'helminthosporiose, mais assez tolérante à rouille naine. PIXEL est à nouveau la variété qui présente le plus de nuisibilité entre les rendements traités et non traités avec un écart de 17,8 q/ha.

» KWS FARO

KWS FARO se retrouve bien positionnée en productivité. Son rendement moyen est de 100,2% du TC. Son calibrage reste bon, sa teneur en protéines dans la moyenne et avec un très bon PS. Elle dispose d'une bonne tolérance au froid, à la verse et à l'helminthosporiose. Toutefois, la rynchosporiose et la rouille naine sont toujours à surveiller.

» ETINCEL

Elle se fait de plus en plus rare dans la plaine. Comme en 2021, ETINCEL se retrouve en dernière position du Tronc Commun dans notre synthèse. Elle nécessite une protection fongicide soutenue face aux maladies.



Parmi les variétés brassicoles en observation (obs)

Les 4 variétés présentes dans le tronc commun ont toutes la tolérance à la JNO (Jaunisse Nanisante de l'Orge).

» LG ZELDA (nouveau 2022)

LG ZELDA est en 1^{ère} étape d'observation. Elle présente un bon rendement et elle est au-dessus de la moyenne du TC. Par contre, le calibrage et la teneur en protéines sont faibles. Elle présente également un mauvais PS et un profil maladies assez sensible, en particulier en rhynchosporiose.

» KWS EXQUIS

Nouveauté 2021, cette variété prometteuse est un peu en retrait cette année en rendement, en étant juste en dessous de la moyenne. Ses critères qualités sont bons à très bons et son profil sanitaire est intéressant (le plus faible écart de 10,7 q/ha en nuisibilité). Malheureusement, elle déçoit en qualité et process industriels, elle risque de ne pas être retenue par la filière brassicole.

» CONSTEL (nouveau 2022)

Cette nouveauté ne présente pas cette année un bon potentiel de rendement. Elle dispose d'un calibrage moyen, d'un bon PS et d'une forte teneur en protéines (1^{ère} du TC avec 11%). Son profil maladie nécessitera une protection fongicide, et surtout en rouille naine, maladie à laquelle elle est sensible. Enfin comme DEMENTIEL, elle est assez sensible au froid.

» CARROUSEL (nouveau 2022)

Enfin, pour cette dernière nouveauté 2022, dommage qu'elle arrive dernière en rendement avec 98% du TC, car elle présente plusieurs qualités : très bon PS et calibrage, bonne teneur en protéines et faible nuisibilité face aux maladies. Il faudra également être vigilant sur son critère de sensibilité au froid.

Parmi les variétés fourragères

Cette année, seules 2 variétés fourragères sont présentes dans la synthèse du Comité :

» KWS PROPIS (nouveau 2022)

Cette variété au départ inscrite pour un débouché brassicole, se retrouve en destination fourragère. Elle présente un très bon rendement, une bonne teneur en protéines et son PS est moyen. Son profil maladies est très intéressant, en particulier en Rhynchosporiose et en Helminthosporiose où elle est assez résistante. Toutefois, face à KWS JOYAU, elle risque d'avoir des difficultés à se développer.

» KWS JOYAU

Cette variété tolérante à la JNO montre également une bonne productivité cette année avec un rendement au-dessus de la moyenne. Sa teneur en protéines est élevée et son PS est bon. Son profil sanitaire est correct, avec une moindre nuisibilité dans les écarts de rendements traités et non traités. Cette variété stable est appréciée dans la plaine.

A RETENIR POUR LA RECOLTE 2023

Variétés brassicoles

Le paysage variétal 2022-2023 se dessinera à nouveau principalement autour de KWS FARO et DEMENTIEL.

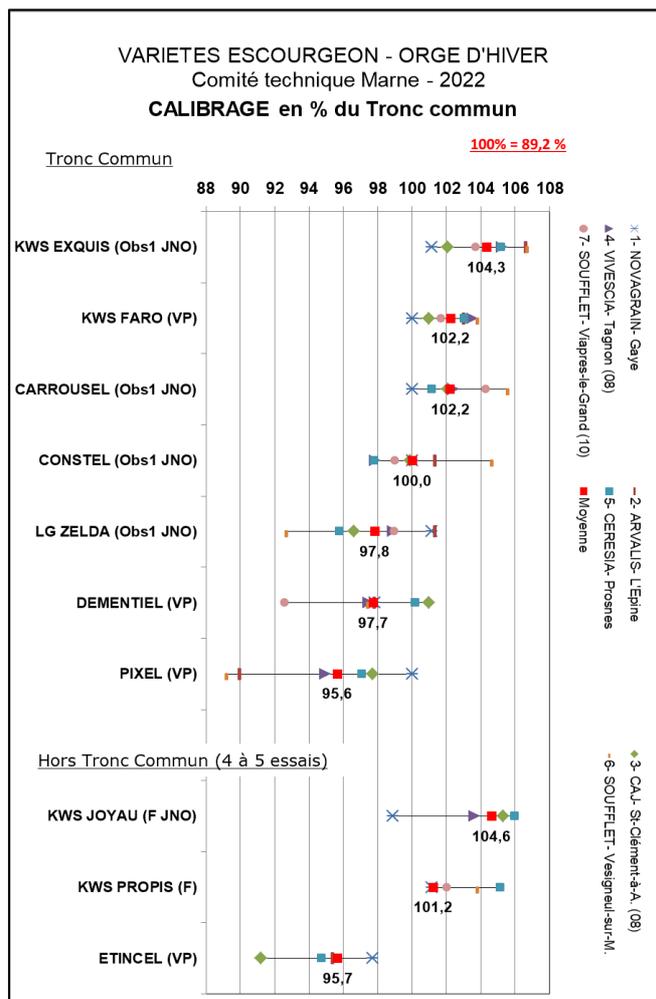
KWS FARO demeure la variété incontournable car elle reste une valeur sûre et stable, dont on connaît les résultats en termes de qualité et de suivi maladies.

Quant à **DEMENTIEL**, elle a tout son intérêt avec son haut potentiel en productivité et présente tout de même des qualités, dont son bon état sanitaire.

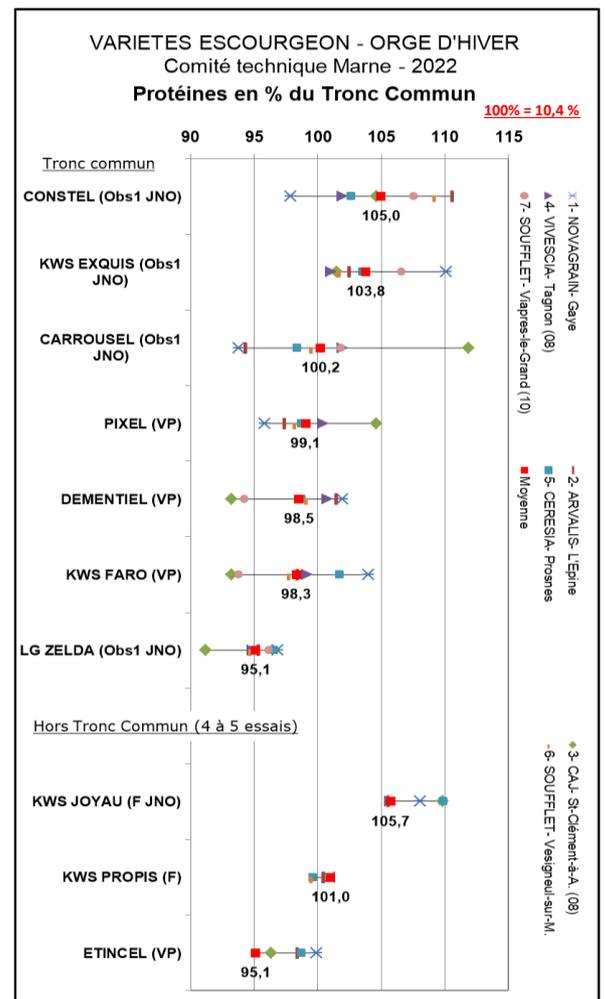
Dans les NOUVEAUTES brassicoles en observation

Concernant les nouveautés en observation, ces variétés sont très attendues suite à leur intérêt pour la tolérance à la JNO. Mais leur avenir dans la filière sera décidé selon leurs résultats 2022-23.

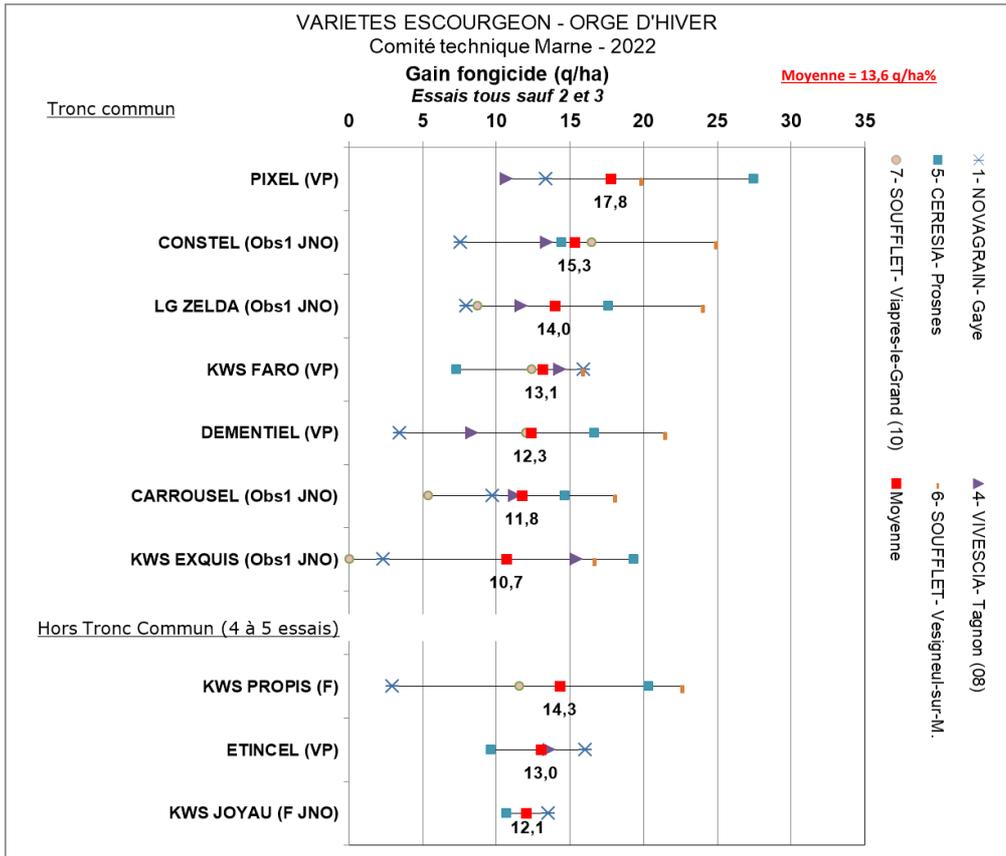
QUELQUES RESULTATS



Le calibrage est moyen avec un résultat de 89,2%, en baisse de 3 points par rapport à 2021.



La teneur en protéines est de 10,4%. C'est la moyenne depuis 3 ans.



Le gain fongicide est l'écart de rendement entre Traité et Non Traité

La nuisibilité moyenne des maladies en 2022 est 13,6 q/ha
En hausse de 6 quintaux par rapport à 2021.

Sur ce graphique, PIXEL confirme son profil plus sensible, contre KWS EXQUIS qui témoigne un profil plus tolérant.

CARACTERISTIQUES VARIETALES

Variétés	Sélection neur	Année inscription	Avis malterie Récolte 2023	Résistance au froid	Caractéristiques physiologiques			Résistance aux maladies					
					Verse	Alternativité	Précocité épiaison	Oïdium	Rynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Résistance Mosaïque VMJ02 (R)	Tolérance à la Jaunisse nanisante (T)
CARROUSEL	Secobra recherche	2022	Obs1	(4,5)	5	(5)	7	7	5	6	6	-	T
CONSTEL	Secobra recherche	2022	Obs1	(4)	5,5	(6)	7,5	6	5	6	3	-	T
DEMENTIEL	Secobra recherche	2020	VP	4,5	5,5	4	6,5	6	6	6	5	-	-
KWS EXQUIS	KWM	2021	Obs1	7	6	4	6	6	6	6	6	-	T
KWS FARO	KWM	2018	VP	7,5	6	5	7	6	5	6	5	-	-
LG ZELDA	Limagrain	2022	Obs1	(5)	6,5	(7)	7,5	7	4	5	5	-	T
PIXEL	Secobra Recherche	2017	VP	5	5,5	7	6,5	7	5	5	6	-	-
Caractéristiques variétales hors tronc commun (variétés présentes dans 4 à 5 essais)													
ETINCEL	Secobra recherche	2012	VP	5	5	7	7	7	4	5	6	-	-
KWS JOYAU	KWM	2020	F	5	6	6	7	5	6	7	5	-	T
KWS PROPIS	KWM	2022	F	(5)	6,5	(3)	6,5	6	7	7	6	-	-

Source de données : CTPS/GEVES et Arvalis

Légende : H =Hybride ; F =Fourragère

Avis malterie : **VP** = Variété préférée ; **Obs1** : Variété en observation commerciale et industrielle étape 1. **Val** = en cours de validation technologique

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

Alternativité : de 1 (très hiver) à 9 (printemps). **Précocité épiaison** : de 1 (très tardif) à 9 (précoce). **Résistance aux accidents et maladies** : de 1 (très sensible) à 9 (résistant).