

2021 : une année climatique compliquée

Après un été sec, le retour des pluies fin septembre sont les bienvenues pour les semis. Toutefois, ces pluies en quantité non négligeables viennent décaler les implantations et une grande majorité est semée sur le créneau du 15-20 octobre. Le temps doux et humide est favorable à la levée et aux efficacités de désherbages racinaires d'automne. Avec les températures douces d'octobre, l'arrivée des pucerons est constatée dès le début novembre, mais en quantité modérée. Leur présence perdurant sur la durée, de nombreuses protections sont réalisées. Comme en 2020, les escourgeons connaissent un hiver assez doux et très humide avec des précipitations sur janvier, presque le double de la moyenne pluriannuelle (94 mm pour 46 mm). Malgré un gel très prononcé le 14/02 avec -10,9°C sur la station de Reims-Prunay, les escourgeons sortent de l'hiver avec un bon niveau de tallage.

La date moyenne du stade épi 1cm est le 24/03, proche de la moyenne 10 ans (26 mars). Par contre, avec ce printemps frais et sec (faibles cumuls de pluie, rares précipitations, coups de gel...) la montaison est lente, et l'épiaison 2021 arrive au 08/05, 4 jours de plus que la moyenne 10 ans. La fin du cycle se complique avec un manque de luminosité et des températures fraîches fin mai autour du stade fin de floraison. Ensuite, le coup de chaud de début juin vient perturber le remplissage des grains, et plus particulièrement le grain au stade pâteux. Le mois de juin est également marqué par de fortes précipitations, plus du double de la moyenne pluriannuelle (109,8 mm pour 58 mm) et à nouveau par de fortes températures de plus de 30°C mi-juin. Cette situation difficile va avoir un impact négatif, en effet, le PMG 2021 est de 36 g, contre 41 g pour la moyenne 10 ans.

L'année 2021 est globalement caractérisée par une faible pression maladie. A la sortie de l'hiver, la rhynchosporiose est plus présente que l'helminthosporiose, mais elle reste modérée. La rouille naine apparaît en fin de cycle mais ne sera pas nuisible. Ces maladies sont contrôlées par les protections fongicides réalisées. Le gain fongicide (écart rendement traité - rendement non traité) dans la synthèse des essais du Comité Technique 2021 est de 7,5 q/ha.

La récolte démarre difficilement à cause des précipitations successives. Les premières parcelles fauchées sont autour du 7-8 juillet. Le retour de la pluie vers mi-juillet vient stopper cette récolte. Elle reprend épisodiquement ensuite pour se terminer vers fin juillet. Autre souci de l'année, des grains germés sont constatés dans les parcelles versées.

Issus des résultats de notre enquête, les rendements sont corrects avec une moyenne à 85,3 q/ha, avec un calibrage un peu faible à 87,1 % et une bonne teneur en protéines à 10,3 %.

Les essais

8 essais constituent la synthèse 2021. Les rendements varient entre 74,8 et 92,4 q/ha.

N°Essai	Organisme	Type de sol	Localisation	Rdt Essai (q/ha)
1	NOVAGRAIN	Craie	Coligny	74,8
2	ARVALIS	Craie	L'Epine	84,1
3	CAJ	Craie	Warmeriville	82,0
4	VIVESCIA	Craie	Quilly (08)	87,5
5	VIVESCIA	Limon argileux	Margny	75,2
6	CERESIA	Rendzine grise	Prosnes	78,9
7	CERESIA	Sable profond	Vailly-Sur-Aisne (02)	91,3
8	SOUFFLET	Craie	Dommartin-Lettrée	92,4

Les résultats

6 variétés composent le **tronc commun** cette année : DEMENTIEL, ETINCEL, KWS EXQUIS, KWS FARO, KWS JOYAU et PIXEL (dans les 8 essais). Les résultats des 4 autres variétés (HIRONDELLA, KWS FEERIS, MASCOTT et SY GALILEOO) sont présentes dans 5 à 7 essais.

Le rendement moyen du tronc commun est de **83,8 q/ha** (contre 84,9 en 2020). C'est le plus faible rendement sur les 4 dernières années.

La teneur en **protéines** est de **10,3 %** (10,4 % en 2020) et le **calibrage** est de **92,4 %** (95,6 % en 2020). La précocité épiaison est au 13 mai, 13 jours plus tard que 2020. 2021 est plus proche de celle de 2017 qui était au 10 mai.

La densité d'épis au m² de 552 est en hausse de 38 épis par rapport à la moyenne de 2020, mais qui elle-même était plus faible avec 514 épis. 2021 se rapproche donc plus de 2018 avec 570 épis/m².

Parmi les Variétés brassicoles Préférées (VP) :

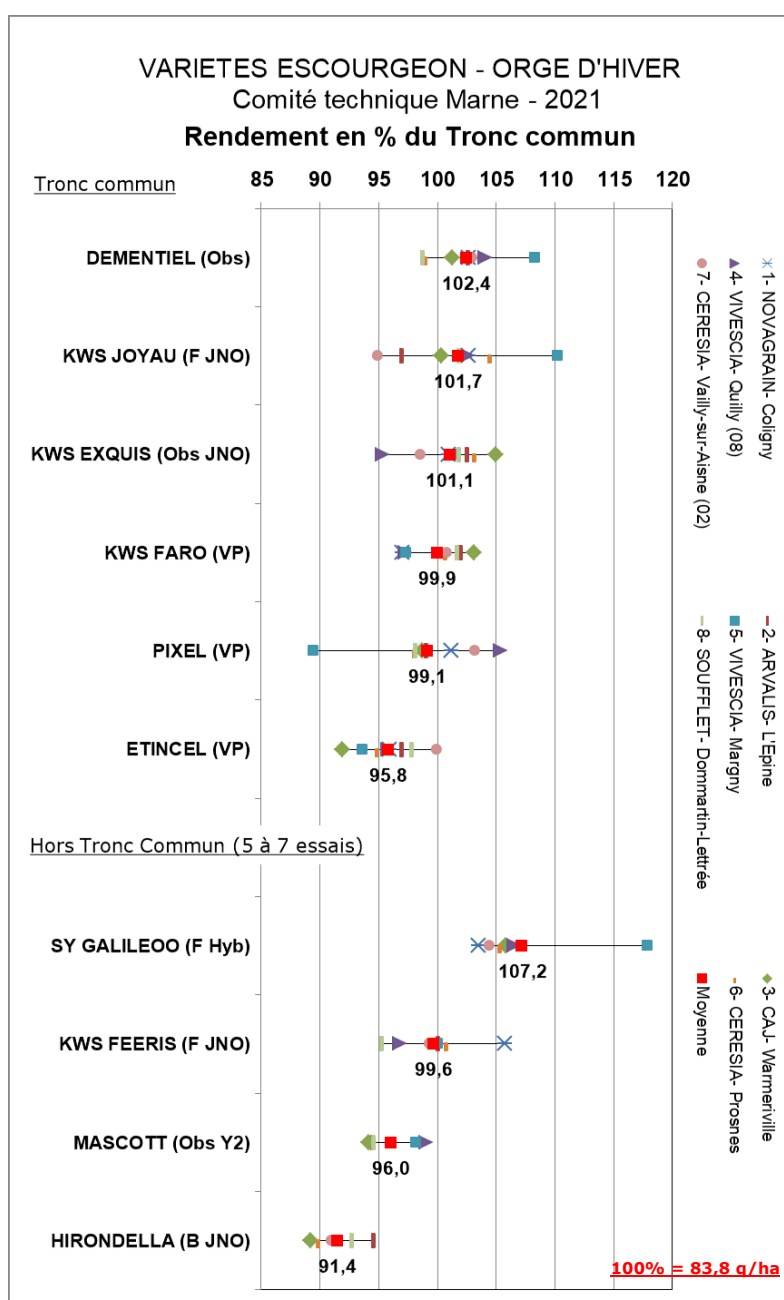
KWS FARO : sa productivité est dans la moyenne. Elle reste néanmoins la mieux positionnée des 3 VP. Son calibrage est assez bon, mais sa teneur en protéines est en dessous de la moyenne. Elle dispose d'une bonne tolérance au froid, à la verse et à l'helminthosporiose. Toutefois, la rynchosporiose et la rouille naine sont à surveiller.

PIXEL est un peu en retrait cette année, en étant en dessous de la moyenne du Tronc Commun. 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 la variété qui présente le plus de nuisibilité dans les écarts de rendements traités et non traités, dans la moyenne de ces 8 essais.

ETINCEL, de moins en moins présente dans le paysage variétal, suite à ses baisses de performances, se retrouve en dernière position du Tronc Commun dans notre synthèse avec un résultat à 95,8 %. Son calibrage est bon mais sa teneur en protéines est inférieure à la moyenne. Elle nécessite une protection fongicide soutenue vu sa sensibilité aux maladies.

Parmi les variétés brassicoles en observation (obs) :

DEMENTIEL (nouveau 2020) présente la meilleure productivité des orges brassicoles sur cette synthèse. Elle est en 2^e année d'observation. Ses débouchés industriels sont à valider. Son calibrage et son PS sont bons. Sa teneur en protéines est dans la moyenne. Son profil sanitaire satisfaisant se retrouve dans les notations maladies des essais et dans son faible écart de rendement non traité.



KWS EXQUIS (nouveau 2021), variété tolérante à la JNO, dévoile un bon potentiel de rendement. Son calibre est très bon, sa teneur en protéines et son PS sont bons. Son profil sanitaire est intéressant, elle est peu sensible à l'helminthosporiose, la rynchosporiose et la rouille naine. Elle est en 1^{ère} année d'observations. C'est une variété prometteuse dont les qualités industrielles sont à confirmer.

MASCOTT (nouveau 2020), résistante à la mosaïque type Y2, montre une productivité en retrait, proche de celle d'ETINCEL. Elle est en 2^e année d'observation, ses qualités industrielles sont à confirmer. Elle a un bon calibre et une bonne teneur en protéines. Elle est assez tolérante aux maladies, excepté sa sensibilité à la rouille naine.

Parmi les variétés fourragères,

L'hybride **SY GALILEO** confirme sa forte productivité, avec une bonne teneur en protéines. Elle présente un bon comportement vis-à-vis des maladies foliaires.

KWS JOYAU (nouveau 2020) variété tolérante à la JNO, était en observation en 2020 mais n'a pas été retenue par la filière pour des problèmes de qualité brassicole. Elle montre une productivité plus importante cette année. Le PS et le calibre sont très bons. Le profil sanitaire est bon : assez résistante à l'helminthosporiose, peu sensible à la rynchosporiose et moyennement sensible à la rouille naine.

KWS FEERIS (nouveau 2021) variété tolérante à la JNO, son rendement et sa teneur en protéines sont dans la moyenne. Elle dispose d'un bon PS mais d'un profil sanitaire à surveiller, sauf pour la rynchosporiose où elle est assez tolérante

A ne pas oublier,

HIRONDELLA est une variété brassicole tolérante à la JNO. Son potentiel de rendement est proche d'ETINCEL. Son calibre cette année est décevant, mais elle présente une bonne teneur en protéines. Elle dispose d'un profil sanitaire moyen.

A retenir pour la récolte 2022

Variétés brassicoles :

KWS FARO continue de prendre une place importante dans le paysage variétal brassicole. Son potentiel de productivité est bon avec un profil sanitaire moins sensible, elle maintient ses qualités industrielles.

PIXEL est aussi présente, mais en usage limité car ses qualités industrielles sont plus faibles. Même si sa productivité est un peu en retrait cette année, elle reste plus intéressante qu'ETINCEL. La surveillance des maladies est nécessaire.

Enfin **ETINCEL** reste accessible en variété préférée, mais elle va certainement quitter le paysage brassicole. Son rendement est faible, et ses critères qualités sont décevants.

A ne pas oublier **HIRONDELLA**, seule variété brassicole tolérante à la JNO, elle est disponible auprès de peu d'organismes. Son potentiel de rendement est proche d'ETINCEL.

Dans les nouveautés brassicoles en observation :

DEMENTIEL confirme son fort potentiel dans notre région. Elle présente de bonnes qualités agronomiques et industrielles. Son usage restera limité car son débouché doit être validé.

KWS EXQUIS, est également une nouveauté prometteuse avec des critères très intéressants, dont la tolérance JNO. Elle sera également disponible en usage limité.

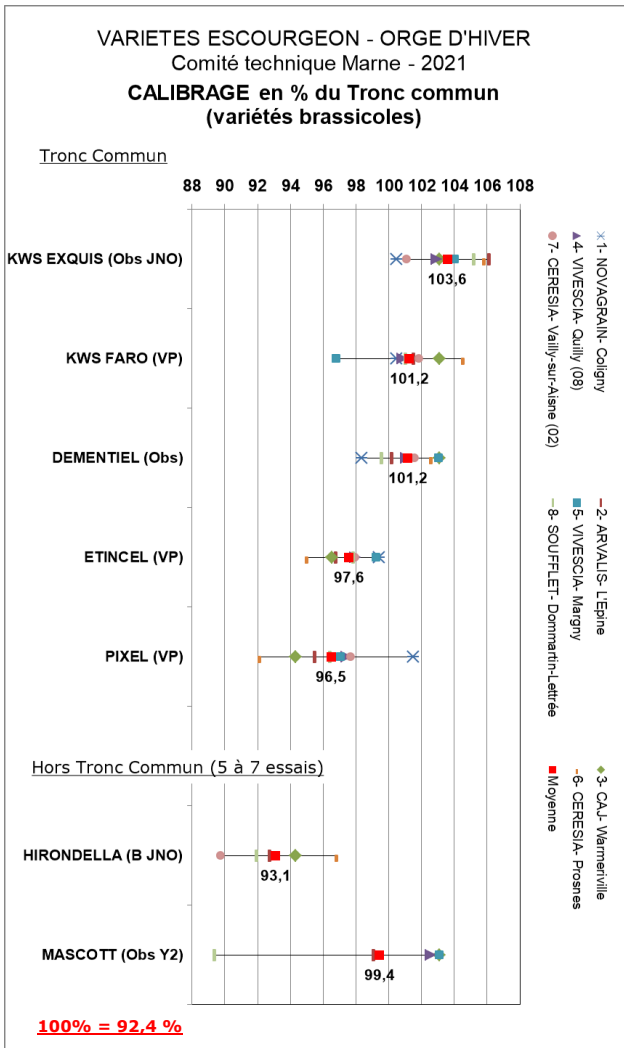
Enfin **MASCOTT**, malgré sa moindre productivité, présente un intérêt dans les zones à risque pour la mosaïque Y2.

Variétés fourragères :

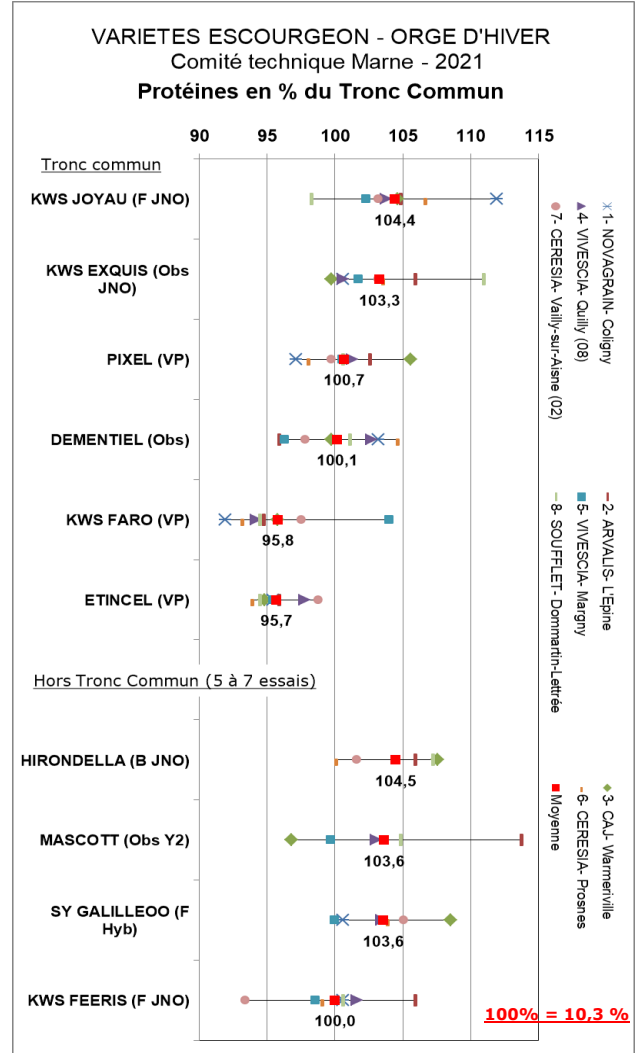
L'hybride **SY GALILEO** reconduit sa bonne productivité. Pour rappel, l'écart de rendement doit être au moins de 5q/ha pour compenser le surcoût de semences hybrides (selon densité de semis, prix des semences et prix de vente de la récolte).

KWS FEERIS, présente l'intérêt de la tolérance JNO et dispose d'un potentiel de rendement tout à fait correct. Par contre, elle demandera une plus grande surveillance pour les maladies.

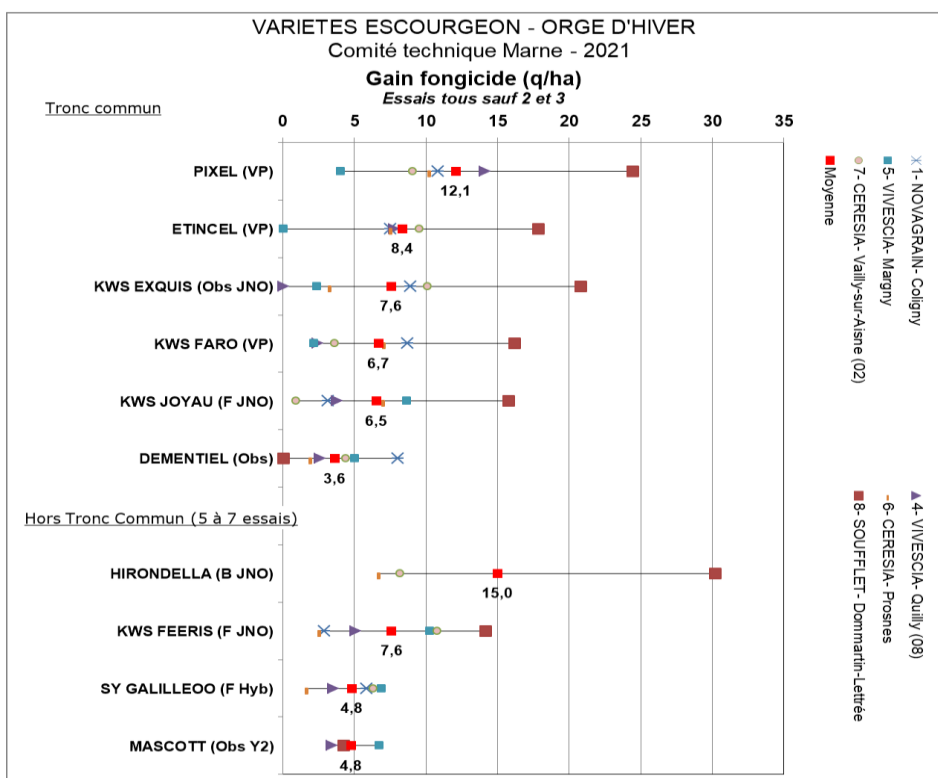
Quelques résultats



Le calibrage moyen de 92,4 % est en baisse de 3 points par rapport à 2019 ; qui était une très bonne année



La moyenne du % protéines 2021 est très proche de celui de 2020



Moyenne = 7,5 q/ha

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

La nuisibilité moyenne des maladies est 7,5 q/ha

En légère hausse d'environ 1,5 points par rapport à 2020.

Sur ce graphique, PIXEL et ETINCEL ont un profil plus sensible. DEMENTIEL quant à elle est plus tolérante.

Caractéristiques variétales

Variétés	Sélection neur	Année inscription	Avis malterie Récolte 2021	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
DEMENTIEL	Secobra recherche	2020	Obs	4,5	5,5	4	6,5	6	6	6	5	-	-
ETINCEL	Secobra recherche	2012	VP	5	5	7	7	7	4	5	6	-	-
KWS EXQUIS	KWM	2021	Obs	(7,5)	6	4	6	6	6	6	6	-	T
KWS FARO	KWM	2018	VP	7,5	6	5	7	7	5	6	5	-	-
KWS JOYAU	KWM	2020	F	5	6	6	7	5	6	7	5	-	T
PIXEL	Secobra Recherche	2017	VP	(5)	5,5	7	7	7	5	5	7	-	-
Caractéristiques variétales hors tronc commun (variétés présentes dans 5 à 7 essais)													
HIRONDELLA	Saaten-Union	DK-2018	-	-	6	5	6,5	5	5	6	5	-	T
KWS FEERIS	KWM	2021	-	(7)	6	6	6,5	4	6	5	5	-	T
MASCOTT	Unisigma	2020	Obs	5,5	6	6	6,5	5	7	7	5	R	-
SY GALILEO	Syngenta	DE-18	Hyb	-	4,5	(4)	6,5	7	6	6	5		

Légende : H =Hybride

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

Source de données : CTPS/GEVES et Arvalis

---Fin de message---