

## 2020 : des rendements dans la moyenne

La campagne a démarré avec des sols desséchés. Les premiers **semis** commencent fin septembre-début octobre, puis rapidement la pluie s'installe en octobre et perdurera tout l'automne avec des quantités d'eau bien supérieures à la normale. Cette pluviométrie importante vient donc perturber le calendrier des travaux. Et des semis se retrouvent décalés sur fin octobre, dans des conditions difficiles, particulièrement en terres fortes.

Malgré tout, **les levées** sont correctes et les désherbages d'automne ont lieu.

Les températures douces également présentes à cette période favorisent l'arrivée des **pucerons** fin octobre. Une pression importante et qui se généralise sur le secteur pendant l'automne. La période hivernale particulièrement douce et humide permet un bon développement des plantes. Sauf, pour certaines orges qui sont asphyxiées dans des sols inondés et ce jusqu'en février, mois excessivement humide.

C'est à la sortie de l'hiver, en plein **tallage** de l'escourgeon, que les ronds de JNO (Jaunisse Nanisante de l'Orge) sont devenus de plus en plus visibles.

Avec cette météo favorable, les stades sont très en avance. **L'épi 1cm** est observé au 16 mars, en avance de 11 jours sur la moyenne pluriannuelle (27 mars) et le **stade épiaison** au 25 avril est en avance de 12 jours (moyenne 6 mai). Toutefois, le printemps sec et chaud qui s'installe, en mars puis avril, va perturber ce développement. Le déficit hydrique accompagné d'amplitudes thermiques importantes provoquent un stress généralisé et, une régression de talles est constaté.

**La densité d'épis au m<sup>2</sup>** est en retrait, et il est d'autant plus marqué dans les terres fortes.

La très bonne luminosité de ce printemps à la montaison va permettre d'obtenir une bonne **fertilité des épis** mais elle ne sera pas suffisante pour compenser le faible nombre d'épis. La fin du cycle se caractérise par un retour de la pluie, des températures dans la normale et un bon rayonnement ce qui permet un bon **remplissage des grains**.

L'année 2020 est caractérisée par une faible **pression maladie**. A la sortie de l'hiver, la Rhynchosporiose et l'Helminthosporiose sont présentes mais sans gravité, et ne se développeront pas. Par contre, la rouille naine a davantage marqué la fin du cycle.

**La récolte** débute fin juin avec des rendements corrects, et une qualité très satisfaisante ; le calibrage est très bon et le teneur en protéines est bonne.

**Le rendement moyen** enregistré dans notre enquête récolte est de 83,3 q/ha avec un taux de protéines de 10,1% et un calibrage de 92,4%.

## Les essais

8 essais constituent la synthèse 2020. Les rendements varient entre 64 et 96 q/ha.

N°Essai	Organisme	Type de sol	Localisation	Rdt Essai (q/ha)
1	NOVAGRAIN	Craie	Villeneuve-St-Vistre-et-Villevotte (51)	89,06
2	ARVALIS	Craie	L'Épine (51)	94,60
3	CAJ	Craie	Pauvres (08)	96,39
4	VIVESCIA	Rendzine grise/ Limon calcaire	Guignicourt (02)	88,20
5	VIVESCIA	Argilo-calcaire	Sapogne-Feuchères (08)	81,00
6	CERESIA	Rendzine grise	Époye (51)	83,40
7	CERESIA	Limon argileux	Basseville (77)	64,9
8	SOUFFLET	Craie	Mesnil-la-Comtesse (10)	78,90

## Les résultats

**7 variétés** composent le **tronc commun** cette année : DEMENTIEL, ETINCEL, KWS FARO, KWS JOYAU, PIXEL, ROSSIGNOLA et SY GALILEOO (dans les 8 essais).  
Les résultats de 2 autres variétés (KWS OXYGENE et MASCOTT) présentes dans 6 essais.

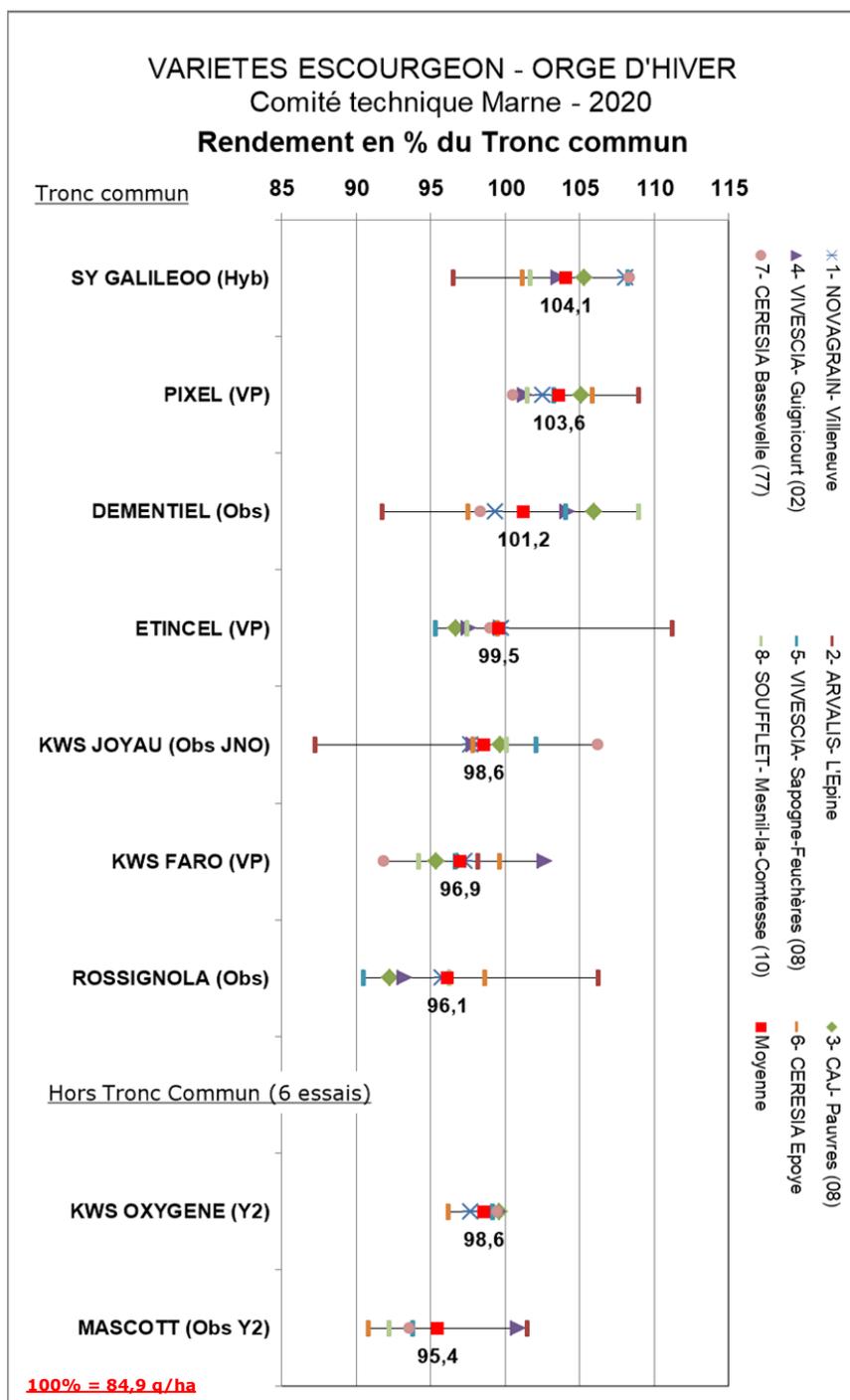
**Le rendement moyen** du tronc commun est de **84,9 q/ha** (contre 88,2 en 2019).  
La teneur en **protéines** est de **10,4%** (9,9% en 2019) et le **calibrage** est de **95,6%** (85,8% en 2019). La précocité épiaison est au 30 avril en avance de 4 jours par rapport à 2019.  
La densité d'épis au m<sup>2</sup> de 514 est en baisse de 122 épis par rapport à la moyenne de 2019.

### Parmi les variétés brassicoles préférées :

**ETINCEL**, moins présente dans le paysage variétal cette année suite à ses pertes de performances ces dernières années, se retrouve plutôt bien positionnée dans notre synthèse avec un résultat à 99,5% du tronc commun. Son calibrage est bon mais sa teneur en protéines est inférieure à la moyenne. Elle reste également sensible aux maladies.

**KWS FARO** (inscription 2018) devenue variété préférée chez les malteurs en 2019. Sa productivité est décevante cette année avec une position en retrait. Son calibrage est bon et sa teneur en protéines est dans la moyenne. Son profil maladie est correct (sauf rynchosporiose et rouille naine à surveiller) et une bonne tolérance à la verse.

**PIXEL** (inscription 2017) passée en variété préférée chez les malteurs en 2019. Elle confirme sa bonne productivité en étant à la première place des variétés brassicoles du tronc commun. Mais son calibrage reste décevant et la teneur en protéines plus faible que la moyenne. Elle est assez tolérante à rouille naine, mais plus sensible à la rynchosporiose et l'helminthosporiose.



### Parmi les variétés brassicoles en observation :

**DEMENTIEL** (nouveau 2020) bon potentiel de rendement. Calibrage très bon et bon PS. Bon profil sanitaire : peu sensible à l'helminthosporiose et à la rynchosporiose, et moyennement sensible à la rouille naine. Qualités industrielles à confirmer.

**KWS JOYAU** (nouveau 2020) tolérante à la JNO ce qui permet de diminuer le risque de transmission de viroses par les pucerons. Potentiel de rendement correct. PS et calibrage très bons. Bon profil sanitaire : assez résistante à l'helminthosporiose, peu sensible à la rynchosporiose et moyennement sensible à la rouille naine. Qualités industrielles à confirmer.

**MASCOTT** (nouveau 2020) résistante à la mosaïque type Y2. Productivité en retrait, la plus faible du tronc commun. Très bonnes qualités en calibrage et teneur en protéines. Elle est assez sensible à la rouille naine, mais assez tolérantes aux autres maladies. Qualités industrielles à confirmer.

**ROSSIGNOLA** (inscription 2019) admise en observation cette année car elle présente de très bonnes qualités industrielles en calibrage et en protéines. Mais elle est nettement en retrait côté productivité. Point faible également en sensibilité Rhynchosporiose.

### Parmi les variétés fourragères,

L'hybride **SY GALILEO** confirme sa forte productivité, avec une bonne teneur en protéines. Profil maladies à surveiller.

Le rendement de **KWS OXYGENE** est correct, avec une bonne teneur en protéines. Elle est intéressante car elle est résistante à la mosaïque type Y2. Bonne tolérance aux maladies sauf pour la rouille naine.

## A retenir pour la récolte 2021

### Variétés brassicoles :

**KWS FARO** prend une place importante dans le paysage variétale brassicole. De productivité intéressante avec un profil sanitaire moins sensible, elle confirme ses qualités industrielles.

**PIXEL** aussi sera présente mais en usage limité car ses qualités industrielles sont plus faibles, malgré un haut potentiel de rendement, ses qualités agronomiques sont à surveiller.

**ROSSIGNOLA** est disponible car elle est très intéressante en qualité industrielle pour la filière, mais elle est en deçà en terme de productivité.

Enfin **ETINCEL** reste accessible en variété préférée, même si elle décline en qualités industrielles et agronomiques, elle conserve un rendement correct.

A ne pas oublier **HIRONDELLA** qui ne faisait pas partie de ce tronc commun mais qui est une variété brassicole tolérante à la JNO. Disponible auprès de peu d'organismes, son potentiel de rendement est proche d'ETINCEL. Elle dispose de très bonnes qualités industrielles et d'un profil sanitaire correct.

### Dans les nouveautés brassicoles en observation :

**KWS JOYAU** est très attendu sur le terrain pour sa tolérance à la JNO, mais ses qualités industrielles sont très inférieures à ce qui est attendu. Cette variété n'est donc pas recherchée par la filière, il faudra bien veiller à la destination du contrat.

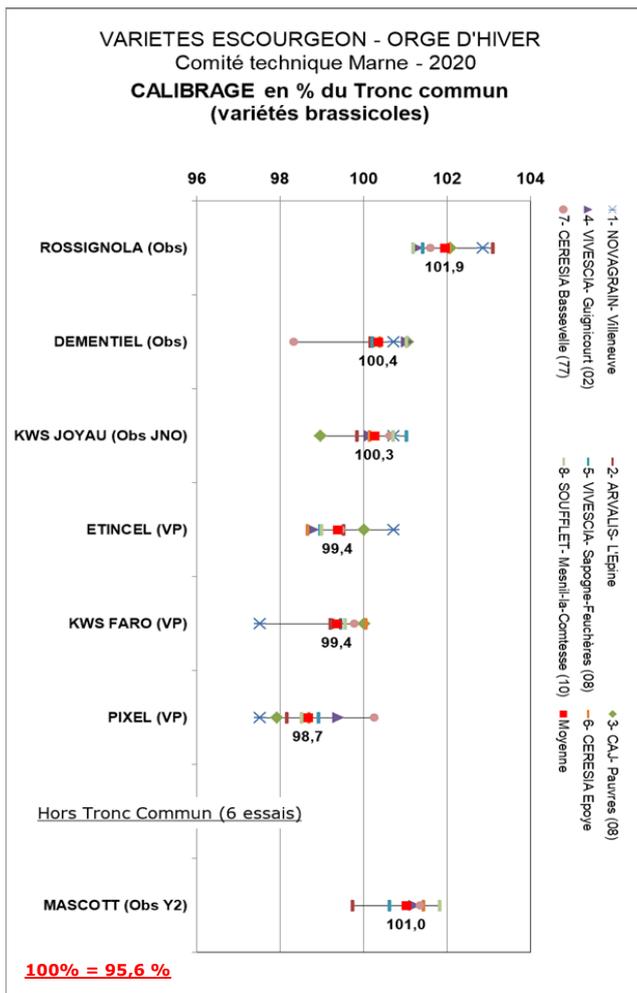
**DEMENTIEL** représente un beau potentiel dans notre région, mais elle sera disponible en usage limité. Tout comme **MASCOTT**, qui malgré sa déception de productivité, peut être une solution dans les zones à risque pour la mosaïque Y2.

### Variétés fourragères :

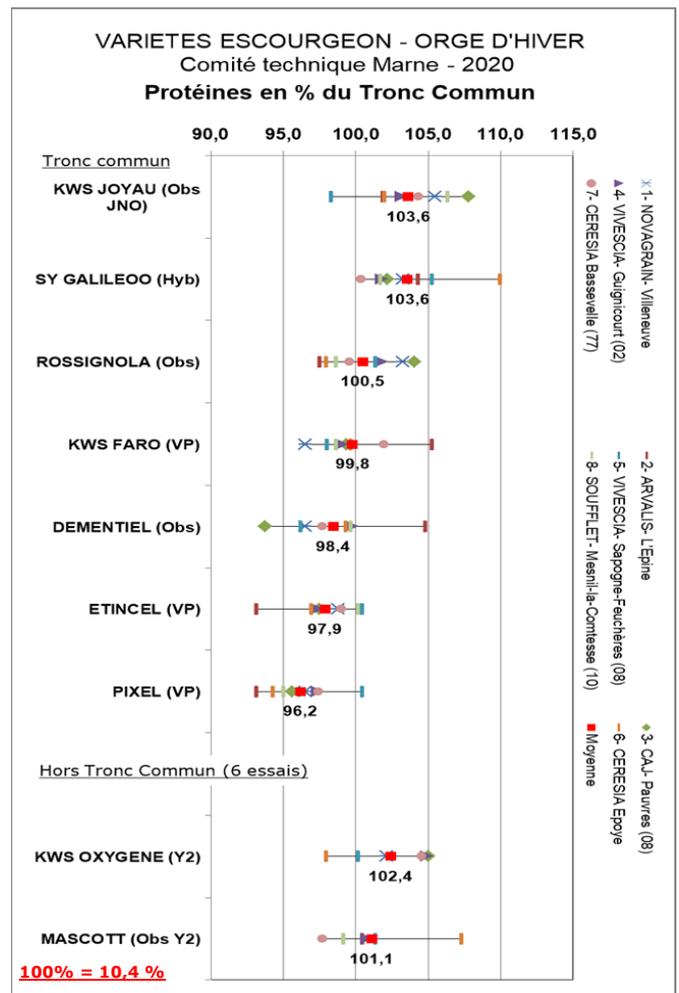
L'hybride **SY GALILEO** confirme une bonne productivité. Pour rappel, l'écart de rendement doit être au moins de 5q/ha pour compenser le surcoût de semences hybrides (selon densité de semis, prix des semences et prix de vente de la récolte).

**KWS OXYGENE**, malgré un rendement moindre, compense avec son profil sanitaire correct.

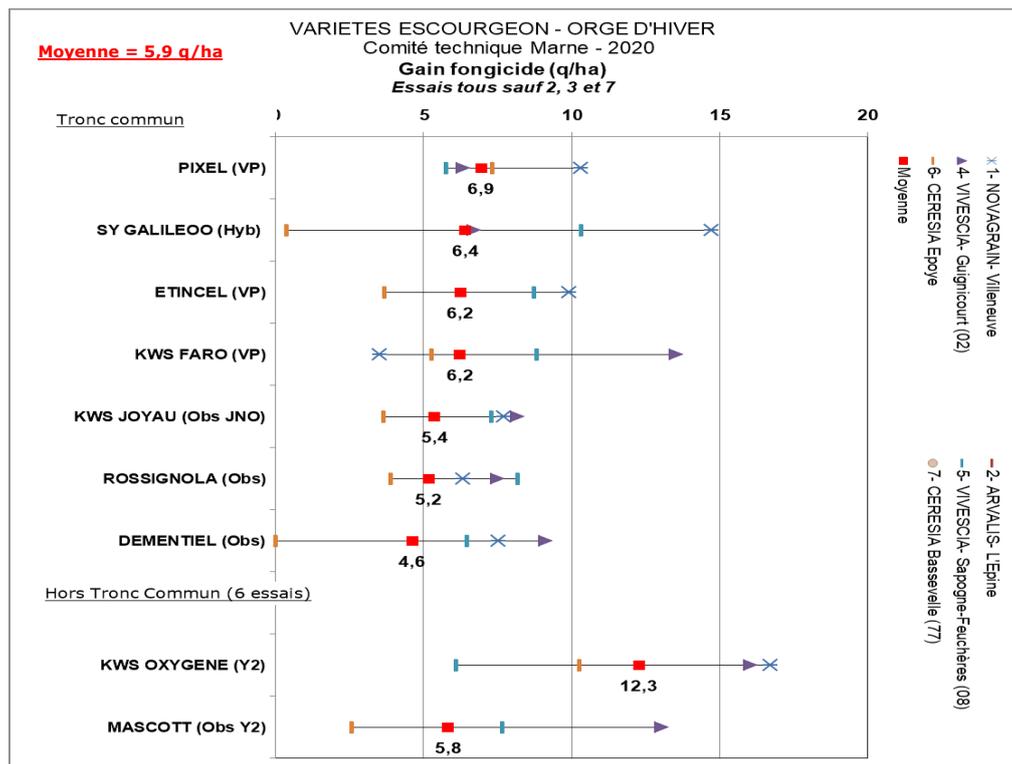
# Quelques résultats



Le calibrage moyen de 95,6% est en hausse de près de 10 points par rapport à 2019.



La moyenne du % protéines 2020 est de 10,4% contre 9,9% en 2019.



La nuisibilité des maladies est environ de 6 q/ha,

En baisse de 2,5 points par rapport à 2019.

## Caractéristiques variétales

Variétés	Sélectionneur	Année inscription	Avis malterie Récolte 2020	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
<b>DEMENTIEL</b>	Secobra recherche	2020	Obs	4,5	5,5	4	6,5	6	6	6	5	-	-
<b>ETINCEL</b>	Secobra recherche	2012	VP	5	5	7	7	7	4	5	7	-	-
<b>KWS FARO</b>	KWM	2018	VP	7,5	6	5	7	7	5	6	5	-	-
<b>KWS JOYAU</b>	KWM	2020	Obs	5	6	6	7	5	6	7	5	-	T
<b>PIXEL</b>	Secobra Recherche	2017	VP	(5)	5,5	7	7	7	5	5	7	-	-
<b>ROSSIGNOLA</b>	Saaten Union	2019	Obs	5,5	6	6	7	7	4	6	7	-	-
<b>SY GALILEOO</b>	Syngenta	DE-18	Hyb				6						
<b>Caractéristiques variétales hors tronc commun (variétés présentes dans 6 essais)</b>													
<b>KWS OXYGENE</b>	KWM	2019	-	6	4,5	5	6,5	6	7	7	5	R	-
<b>MASCOTT</b>	Unisegma	2020	Obs	5,5	6	6	6,5	6	7	7	5	R	-

**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).

---Fin de message---

Source de données : CTPS/GEVES et Arvalis