

2019 : des rendements dans une bonne moyenne

Les conditions sèches de l'été 2018, puis le sec des mois de Septembre et Octobre n'ont pas été favorables à un bon travail du sol pour préparer les parcelles.

Les semis ont démarré début octobre et se sont faits dans la poussière. Les repousses des précédents blé n'étaient pas encore relevées. Ces températures douces, voire chaudes, se sont poursuivies jusque mi-octobre. Les levées d'escourgeon ont été tardives et échelonnées. Puis, le retour à la normale de la pluie en novembre a permis un bon tallage. L'hiver est doux et aucun froid important n'est ressenti jusque fin décembre. Le mois de février pourrait être qualifié d'« estival » à la fois en terme de forte luminosité et de températures très élevées sur la fin du mois. Mi-Mars, les premiers épis 1cm sont observés pour atteindre le stade épiaison début mai. Le peuplement épis final, plus important cette année, a été favorisé par une montaison longue de 42 jours en moyenne. Malgré les températures gélives d'avril, les fortes pluies et le manque de luminosité du mois de mai, la fertilité des épis ne semble pas avoir été impactée. Lorsque les températures caniculaires arrivent fin juin, les escourgeons ont dépassé le stade grain laiteux et sont en général au stade pâteux et évitent donc un échaudage.

L'année 2019 n'est pas caractérisée par une pression maladie forte. Dès Avril, les maladies apparaissent mais sans gravité, telle que la rouille naine. La rhynchosporiose reste la maladie principale de l'année mais avec un développement long et peu préjudiciable. L'helminthosporiose se développe tardivement et reste discrète.

La récolte débute fin juin avec des rendements corrects, des calibrages moyens mais de faibles teneurs en protéines.

Le rendement moyen enregistré dans notre enquête récolte est de 85.5 q/ha avec un taux de protéines de 9.9% et un calibrage de 78.2%.

Les essais

8 essais constituent la synthèse 2019. Les rendements varient entre 77et 105 q/ha.

N° Essai	Organisme	Type de sol	Localisation	Rdt essai (q/ha)
1	NOVAGRAIN	Craie	Marsangis (51)	82,3
2	ARVALIS	Craie	L'Epine (51)	103,6
3	CAJ	Craie	Warmeriville (51)	105,1
4	VIVESCIA	Craie	Lavannes (51)	89,5
5	VIVESCIA	Craie	Châtres (10)	81,7
6	CERESIA	Rendzine	Epoye (51)	81,0
7	CERESIA	Sableux	Celles-sur-Aisne (02)	77,4
8	SOUFFLET	Craie	Nozay (10)	90,2

Les résultats

5 variétés composent le tronc commun cette année : Coccinel, Etincel, KWS Faro, Margaux et Pixel.

Les résultats de 5 autres variétés (Joker, KWS Jaguar, Mangoo, Rafaela et Rossignola) présentes dans 5 à 6 essais, sont également proposés.

Le rendement moyen du tronc commun est de 88.2 q/ha (contre 89.5 en 2018).

La teneur en protéines est de 9.9% et le calibrage est de 85.8%.

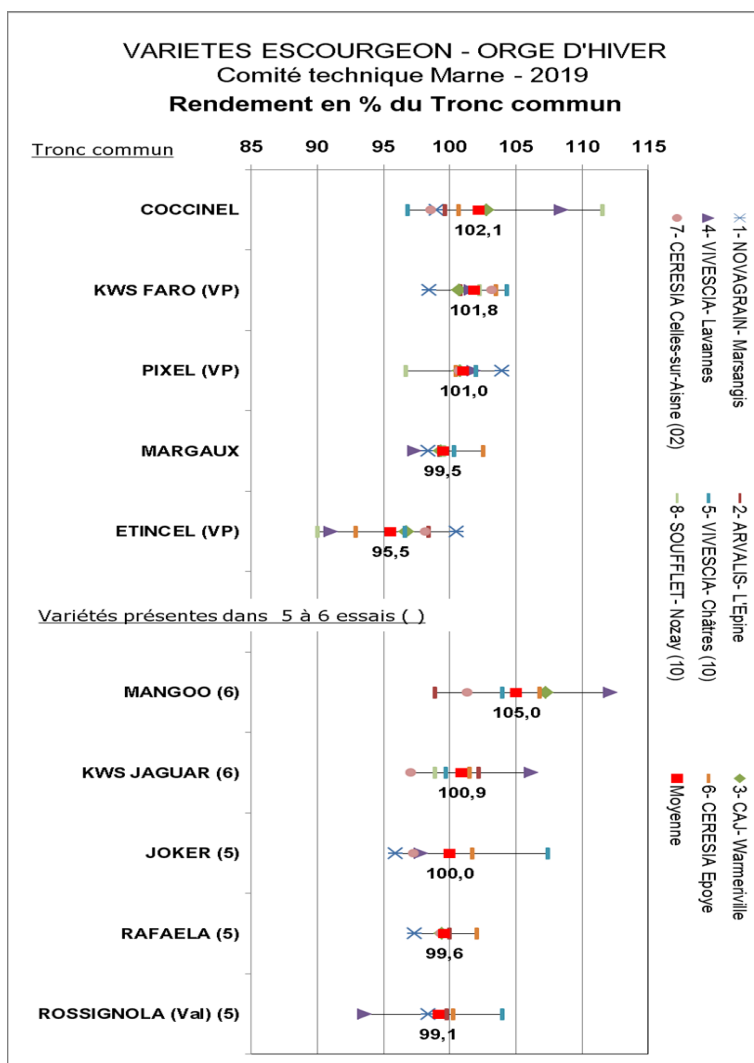
Concernant les notations de précocité épiaison, la moyenne est au 4 mai, proche de 2018 et en avance de 7 jours par rapport à 2017. La densité d'épis au m² de 636 en moyenne est en hausse de 66 épis par rapport à la moyenne de 2018, et 140 de plus qu'en 2017.

Parmi les variétés brassicoles :

ETINCEL présente cette année à nouveau des rendements en retrait. Le calibrage (85.1%) ainsi que la teneur en protéines (9,7%) sont dans la moyenne. Elle confirme également sa sensibilité aux maladies.

KWS FARO (inscription 2018) est passée en variété préférée chez les malteurs. Elle confirme sa productivité satisfaisante et un positionnement régulier. Son calibrage est très bon et sa teneur en protéines correcte. Son profil maladie est correct (sauf rynchosporiose et rouille naine à surveiller) et une bonne tolérance à la verse.

PIXEL (inscription 2017) est également passée en variété préférée chez les malteurs et confirme sa bonne performance. Son profil sanitaire est à surveiller pour la rynchosporiose et l'helminthosporiose. Son calibrage est décevant mais la teneur en protéines est dans la moyenne.



ROSSIGNOLA (nouveau 2019) est une variété admise en validation technologique. Sa productivité est en retrait par rapport à la moyenne. Son calibrage est très bon et la teneur en protéines est correcte.

Parmi les variétés fourragères,

L'hybride **MANGOO** confirme sa forte productivité et sa régularité dans ses résultats, avec une bonne teneur en protéines.

Le rendement de **JOKER**, lignée inscrite en 2015, est dans la moyenne. Elle est intéressante car elle possède le gène de résistance au type 2 de la mosaïque de l'orge.

Des fourragères tolérantes à la Jaunisse Nanisante de l'Orge

Les nouveautés 2019 **COCCINEL** et **KWS JAGUAR** présentent une bonne performance dans la synthèse de nos essais. Le calibrage est satisfaisant avec une bonne teneur en protéines. Et leurs profils vis-à-vis des maladies sont intéressants.

MARGAUX (inscription 2018) son rendement est en retrait par rapport à la moyenne, mais présente une stabilité dans son rendement. Son calibrage est faible, sa teneur en protéines est dans la moyenne, mais elle est à surveiller côté maladies.

RAFAELA affiche également une productivité en retrait cette année mais confirme une bonne teneur en protéines.

A retenir pour la récolte 2020

Variétés brassicoles :

ETINCEL reste la référence brassicole et elle sera encore bien présente dans le paysage variétal. **KWS FARO** et **PIXEL**, confirmées en variétés préférées, seront proposées mais en usage limité. Plus productives et moins sensibles aux maladies que la référence, elles démontrent de bonnes qualités industrielles.

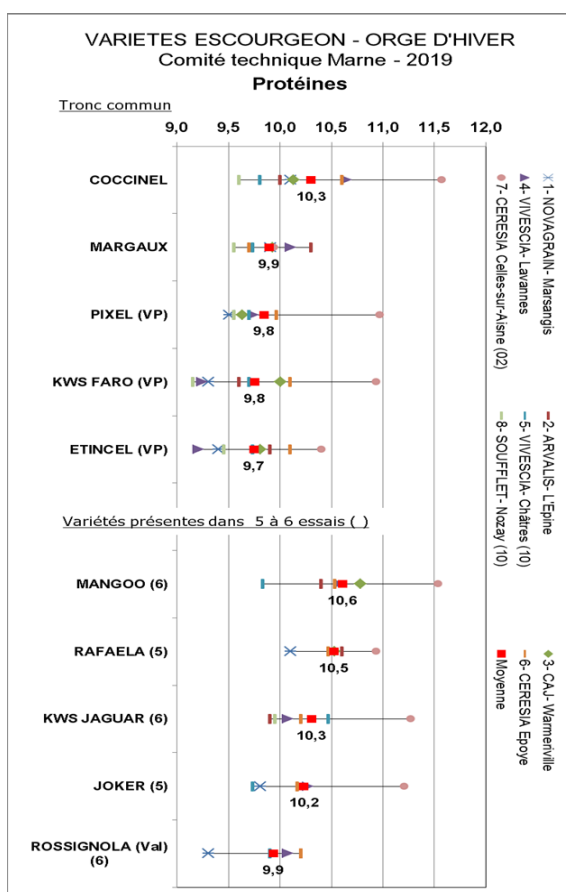
Variétés fourragères :

MANGO confirme sa bonne productivité par rapport à d'autres hybrides. 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).

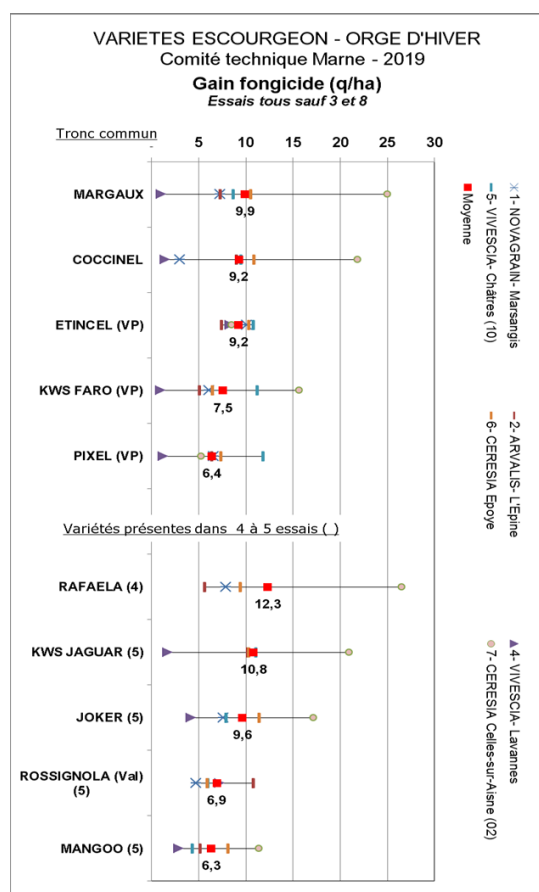
COCCINEL et **KWS JAGUAR** sont intéressantes à retenir pour leur potentiel de production. Surtout, suite au retrait de certains traitements de semences, ce sont 2 nouvelles variétés tolérantes à la jaunisse nanisante de l'orge, qui permettent de diminuer le risque de transmission de viroses par les pucerons.

Dans les parcelles à risque mosaïque, **JOKER** reste une alternative grâce à son gène de résistance.

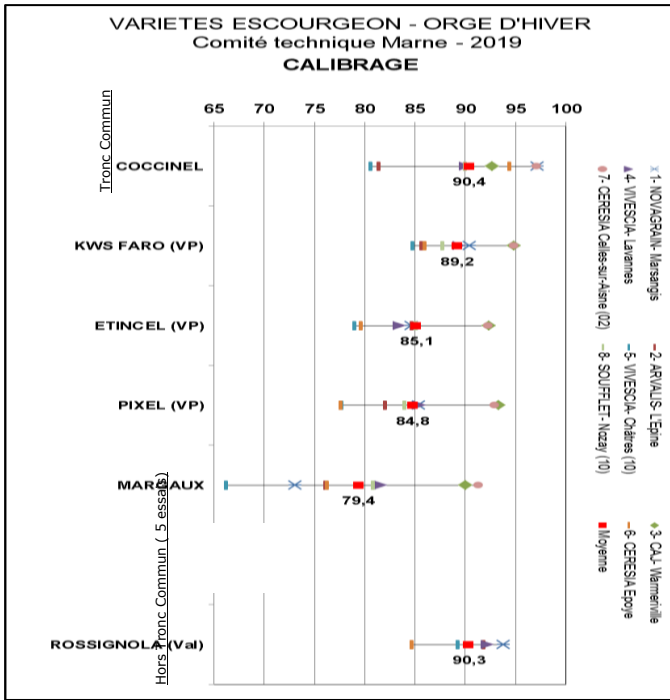
Quelques résultats



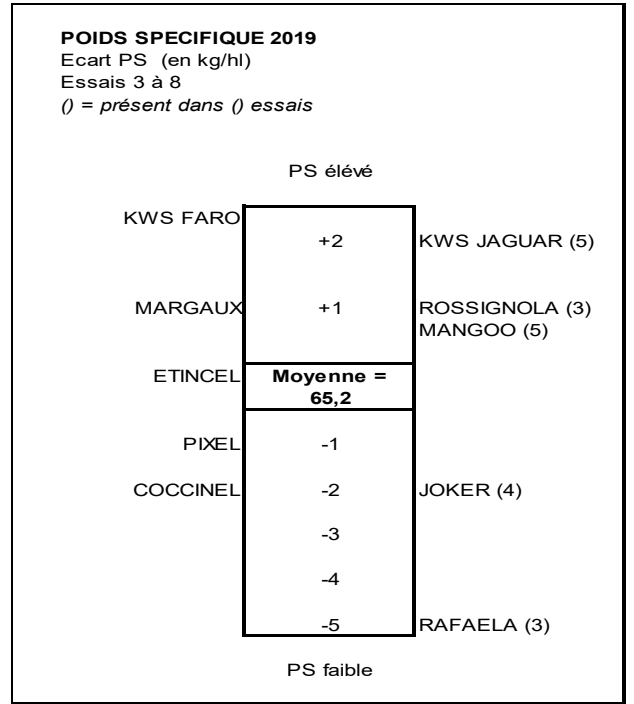
La moyenne protéines 2019 est de 9.9% contre 10.9% en 2018.



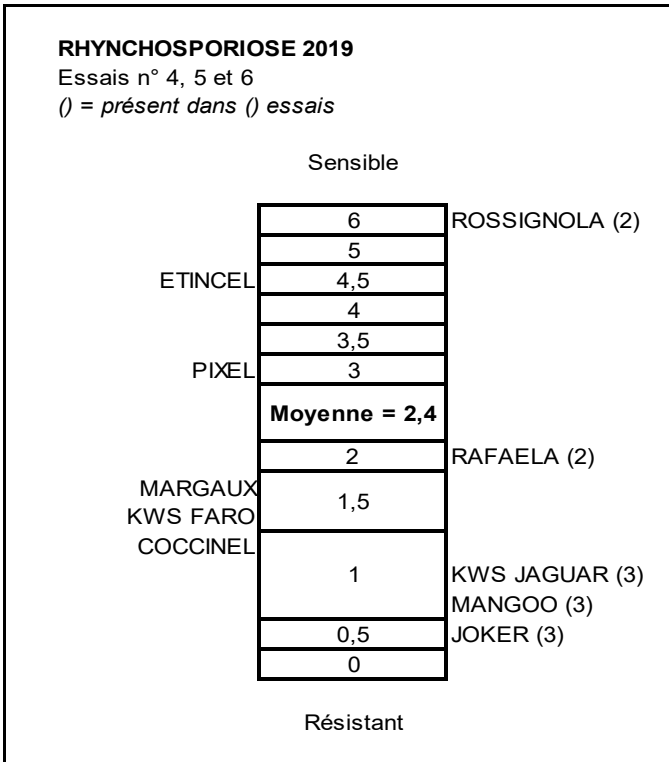
La nuisibilité des maladies est de l'ordre de 8.5 q/ha, comparée à 12.1% l'an passé.



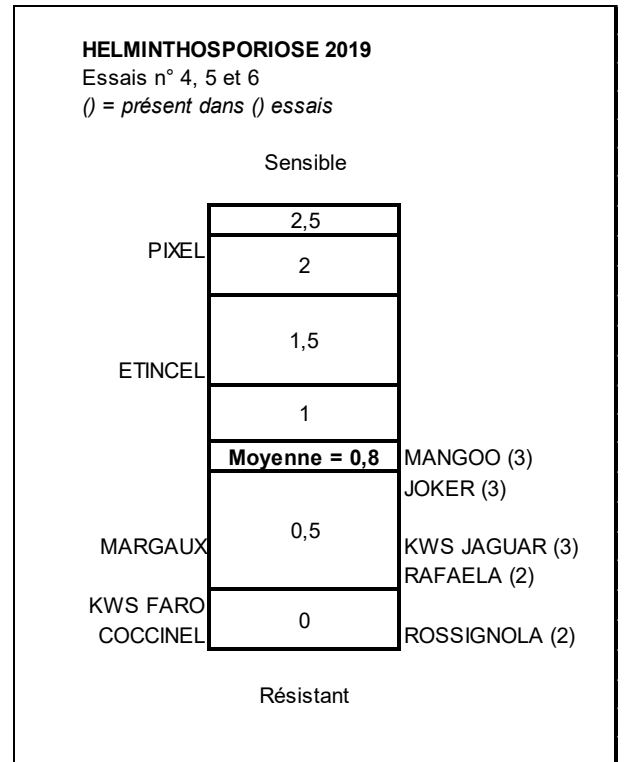
Le calibrage moyen de 85.8% est en baisse de près de 5 points par rapport à 2018.



Le PS 2019 (proche de 2016) est inférieur de 1.5 à 2018.



La notation 2019 en Rynchosporiose est à 0.1 point près la même que 2018.



La note moyenne d'Helminthosporiose 2019 est de 0.8 contre une note de 1.1 en 2019.

Caractéristiques variétales

Variétés	Sélection neur	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
COCCINEL	Secobra recherche	2019	-	7	5,5	6	7	7	6	6	7	-	T
ETINCEL	Secobra recherche	2012	VP	5	5	7	7	7	4	5	7	-	-
KWS FARO	KWM	2018	VP	7,5	6	5	7	7	5	6	5	-	-
MARGAUX	Unisigma	2018	-	6	5	6	7	6	6	6	5	-	T
PIXEL	Secobra Recherche	2017	VP	(5)	5,5	7	7	7	5	5	7	-	-
Caractéristiques variétales hors tronc commun (variétés présentes entre 5 et 6 essais)													
JOKER	KWM	2015	-	(4,5)	5,5	5	6	7	7	6	6	R	-
KWS JAGUAR	KWM	2019	-	2,5	5	5	7,5	6	6	6	6	-	T
MANGO (H)	Semence de France	2014	-	6	5,5	7	6,5	7	7	6	5	-	-
RAFAELA	Limagrain	BE-14	-	-	4	-	7,5	(7)	4	7	(5)	-	T
ROSSIGNOLA	Saaten Union	2019	Val	5,5	6	6	7	7	4	6	7	-	-

Source de données : CTPS/GEVES et Arvalis

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---

