



Fiche Technique Blé tendre

Septembre 2019

Choisir sa variété



Variétés recommandées après un maïs

APACHE
OREGRAIN
SY MOISSON
MACARON à essayer

Variétés conseillées dans toutes les autres situations

RUBISKO
RGT CESARIO
FILON
MACARON

Le choix variétal est le premier levier pour améliorer la performance de sa culture, le choix variétal permet également de limiter l'utilisation de fongicides, ce qui optimise les charges à l'hectare et diminue l'impact sur l'environnement et la santé de l'agriculteur. En Limagne, en rotation maïs-blé, le semis simplifié du blé augmente le risque fusariose sur épi. Cette maladie est préjudiciable notamment par son impact sur la qualité des récoltes (risque d'accumulation des mycotoxines).

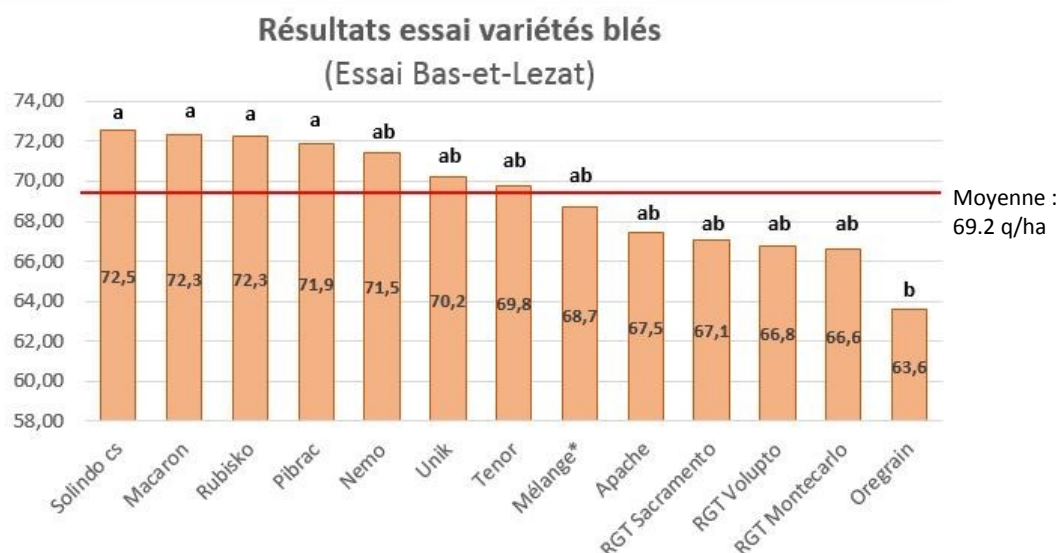
Cette année, un essai a été mis en place à Bas-et-Lezat pour évaluer l'intérêt du choix variétal sur le risque maladie (avec comparaison de modalités traitées fongicides et non traitées). L'objectif est de mettre en avant les variétés les plus performantes localement en terme de rendement et résistantes aux maladies.

Bilan de campagne

- La campagne blé 2019 est caractérisée par une sécheresse intense tout au long du cycle de la culture.
- Les premiers semis avaient été décalés à début novembre en raison de la sécheresse des sols, en fin de compte les pluies de début novembre (25-30mm) ont permis une levée homogène. L'hiver est resté peu arrosé, de 100 à 170mm du sud au nord de la Limagne. Aucune perte liée à l'hydromorphie cette année, la réserve des sols ne s'est jamais remplie.
- La fin du cycle s'est terminé comme il avait commencé, avec un fort déficit en eau, seul point positif, les maladies étaient quasi absentes cette année.
- Une canicule exceptionnelle est venue clôturer la campagne avec des températures à plus de 40°C, impactant le PMG surtout en parcelles tardives.
- Il ne faut pas négliger les pertes liées aux ravageurs d'automne, pucerons et cicadelles qui ont contribué aux rendements les plus bas, en rabotant 10 à 20 q/ha dans les parcelles les plus touchées.
- Le bilan de la récolte est assez catastrophique en volume avec une perte moyenne en Limagne de 45% sur les 5 dernières années, soit 47q/ha.
- La qualité est au rendez-vous avec des PS très élevés et de très bonnes teneurs en protéines. Aucun problème de fusariose ni de germination !

Comportement des variétés de l'essai de Bas-et-Lezat conduit avec protection fongicide

Argilo-calcaire profond & précédent maïs grain



* Mélange = RUBISKO + APACHE + RGT SACRAMENTO + MACARON

Dispositif de l'essai

Cet essai a été semé au sémavator le 12 novembre 2018 dans les cannes de maïs broyées et mélangées au cultivateur. Le semis a été effectué à une densité de 400 gr/m².

L'essai avait un dispositif traité / non traité fongicides, ce qui avait pour objectif d'identifier la nuisibilité maladies, et particulièrement la fusariose des épis puisque positionné après maïs. Cet essai a été suivi par la Chambre d'Agriculture, et mis en place chez Claude Denier.

L'essai a été récolté le 18 juillet 2019. **Le rendement moyen de l'essai est de 69 qx/ha.** Les résultats sont présentés dans le graphique précédent. Ce sont des moyennes statistiques pour chaque bloc ayant eu une protection fongicide.



Quatre variétés arrivent en tête avec des résultats supérieurs à 71 qx/h : SOLINDO CS, MACARON, RUBISKO et PIBRAC. La moyenne de ces 4 variétés est de 72.25 qx/ha. OREGRAIN décroche cette année, avec un rendement de 63.6 qx/ha.

Une montée tardive d'épis a permis de compenser le rendement. En moyenne, 937 épis au m² avec un faible nombre de grains/épi (25.7) et un très faible PMG (33.53 de moyenne).

Un PS au dessus de 80

Le poids spécifique ou PS est dépendant de la variété et des conditions de formation et du remplissage du grain.

Cette année, le PS est très bon avec une moyenne de 80.4, il atteint 82 kg/hl pour la variété UNIK. Quelques variétés comme TENOR, NEMO ainsi que le mélange de variétés ne dépassent pas 80 kg/hl.

Très peu de maladie

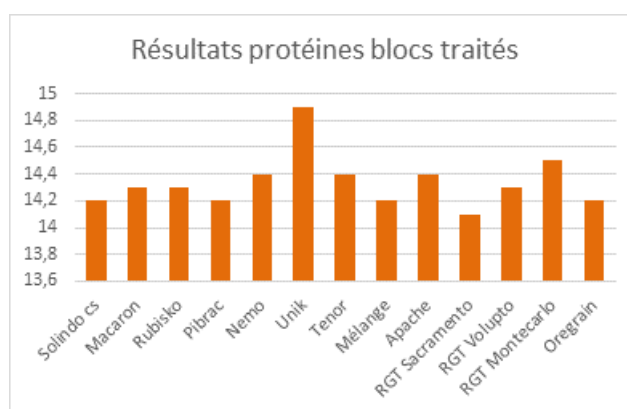
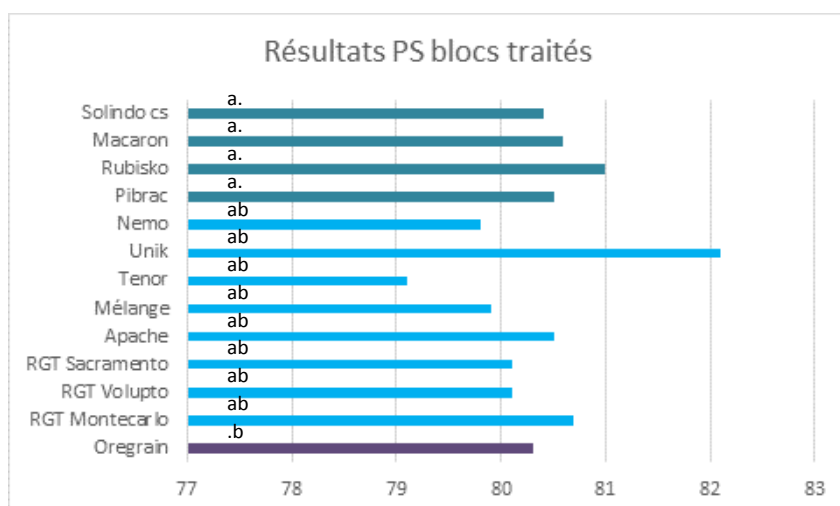
Les faibles précipitations du mois de juin et tout au long de la campagne peuvent expliquer ces résultats : très

faible pression fusariose qui est souvent à l'origine d'un remplissage de grains incomplet et hétérogène ; conditions ensoleillées dès le début du remplissage du grain et séchantes à partir de la fin du remplissage ; ont permis d'atteindre une bonne qualité des récoltes. Les résultats statistiques ne présentent aucun écart traité-non traité significatif sur les 2/3 des variétés étudiées.

Le niveau de protéines

Toutes les variétés ont un taux de protéines supérieur à 14%, ce qui est très au dessus des objectifs pour des BPS.

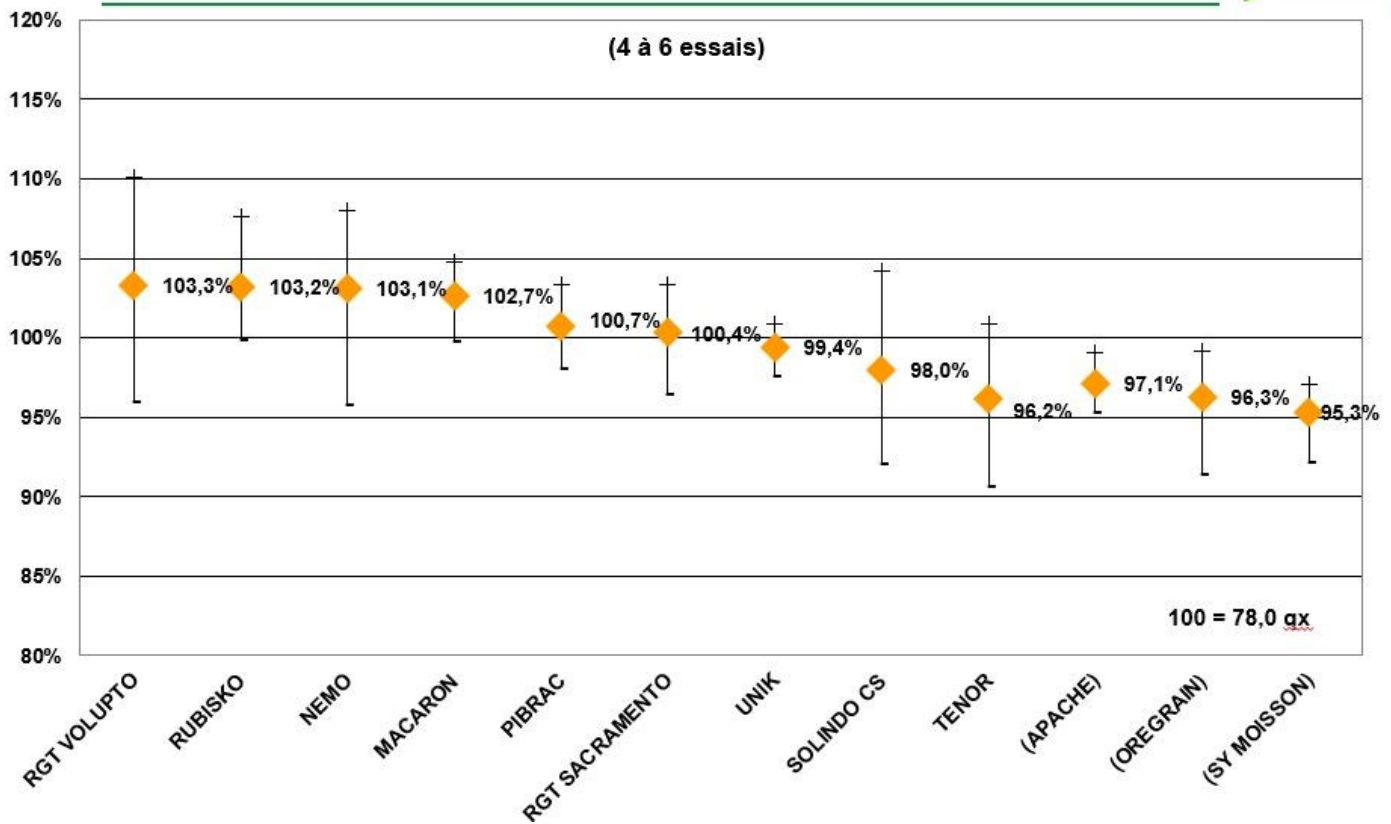
La variété UNIK se détache du lot avec un taux à 14.8%.



Dans ces conditions très particulières, le choix des variétés doit se réfléchir à la fois sur la régularité des variétés lors des 3 ou 4 dernières campagnes, et sur la résistance à la fusariose (note >5.5) pour les blés précédents maïs.

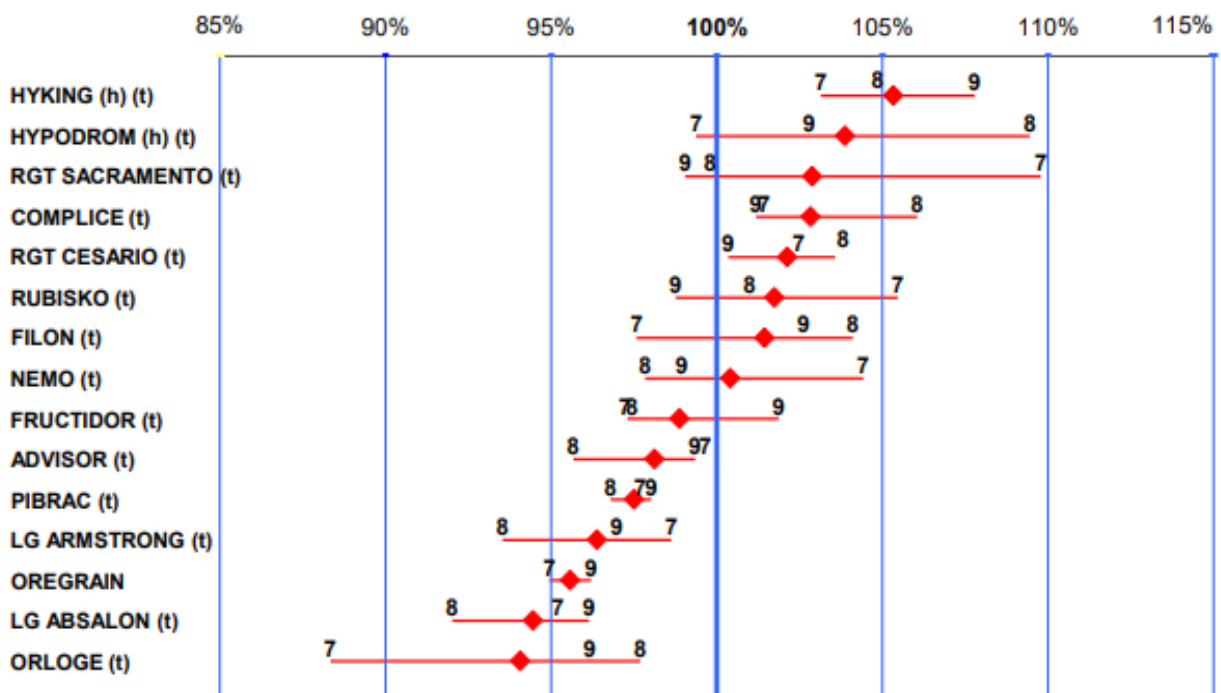
Attention ! Les résultats présentés cette année correspondent à une année climatique très particulière. Les meilleures variétés de cet essai ne seront pas forcément les meilleures les années à venir, si tant est que le climat retrouve sa normalité.

Synthèse régionale des essais variétés blé série C Forterre/Limagne 2019



Résultats des essais pluriannuels Forterre Limagne (Arvalis institut du végétal)

Variétés présentes 3 ans



Les variétés testées

A PACHE : BPS (Limagrain, 1998). Variété demi précoce encore très cultivée en Auvergne. Cette année, son rendement est **en dessous de la moyenne de l'essai (97,3%)**. Bien connue pour sa tolérance à la fusariose, elle reste une valeur sûre et particulièrement derrière un maïs. Elle est très appréciée des meuniers pour ses qualités de panification. Sa teneur en protéine est assez élevée. Attention toutefois à rester vigilant par rapport aux risques de septoriose : forte sensibilité (4.5).

M ACARON : BP (Saaten Union, 2018). Variété précoce, barbue avec un potentiel correct. Son rendement est parmi les plus élevés (104,3%) cette année dans notre essai de Limagne. Attention toutefois à sa forte sensibilité à la rouille brune. **Variété assez résistante à la septoriose et à la rouille jaune et très peu sensible à la fusariose**. Bon profil agronomique avec une bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité. A essayer.

N EMO : BPS (Secobra, 2015). Variété demi-précoce à montaison comme à épiaison. Son rendement est au-dessus de la moyenne de l'essai (103%). Dégradation de son profil agronomique : **sensibilité à la rouille jaune et à la rouille brune et forte sensibilité à la fusariose** (4.5). Il est donc essentiel d'éviter les risques de contamination fusariose : ne doit surtout pas être mise derrière un maïs. Bon profil technologique. Résistante aux cécidomyies orange.

O REGRAIN : BPS (Florimond Desprez, 2012). Variété précoce à montaison comme à épiaison. Productivité qui a décroché cette année : 92% de la moyenne de l'essai. Son **profil agronomique est moyen avec une faible tolérance aux maladies du feuillage** (rouille jaune et brune (4) et septoriose (5)). Assez résistante à la fusariose (6,5), cette variété peut être semée après un maïs. Autre point fort, elle est résistante à la cécidomyie orange.

P IBRAC : BPS (Syngenta, 2016). Variété demi-précoce à montaison et très précoce à épiaison. Productivité au-dessus de la moyenne dans notre essai (104%). Fait partie des variétés les plus productives cette année. Profil agronomique moyen. **Variété sensible à la verse et reste à surveiller dans les situations sensibles à la rouille brune et à la fusariose**. A éviter derrière un maïs. Bon profil technologique avec de bonnes teneurs en protéines.

R GT MONTECARLO : BPS (RAGT, 2016). Blé précoce à montaison et à épiaison, avec une forte capacité de tallage. Productivité faible dans notre essai à 96% de la moyenne. Profil agronomique moyen. Variété résistante à la rouille brune et jaune, mais **sensible à la septoriose et à la fusariose**. A éviter derrière un maïs. Variété tolérante aux cécidomyies.

R GT SACRAMENTO : (RAGT, 2014). Légèrement en régression par rapport à l'an dernier, elle se trouve en dessous de la moyenne dans nos essais (97%) mais présente un **bon potentiel en pluriannuel**. Assez résistante aux rouilles (7) mais moins à la septoriose. Plutôt **sensible à la fusariose**, à l'oïdium et au piétin verse. A préférer en blé sur blé selon la pression sanitaire de la parcelle. Bonne aptitude à l'accumulation de protéines.

R GT VOLUPTO : BPS (RAGT, 2018) Blé 1/2 précoce à 1/2 tardif. Productivité en dessous de la moyenne de notre essai (98% de la moyenne). Profil agronomique bon mais variété à éviter en précédent maïs car **assez sensible à l'accumulation de DON (5)**. Variété résistante aux maladies du feuillage : faible sensibilité à la rouille jaune et résistante à la septoriose et à l'oïdium.

R UBISKO : BP (RAGT, 2012). Variété demi-précoce à montaison comme à épiaison. En tête de tableau dans notre essai. Reste une **valeur sûre et bien adaptée en Limagne**. Relativement peu sensible aux maladies. Sa résistance à la cécidomyie orange, sa faible sensibilité à la fusariose ainsi que sa tolérance aux rouilles en fait un très bon atout pour le département. Rester toutefois vigilant sur la sensibilité septoriose qui s'accroît d'année en année et à sa sensibilité au piétin verse.

S OLINDO CS : BP (Caussade semence, 2018). **Variété très précoce à montaison et précoce à épiaison**. En tête de notre essai cette année (105% de la moyenne). Profil agronomique moyen : très sensible au piétin verse et à la rouille brune, mais résistante à l'oïdium. Reste assez sensible à l'accumulation de DON donc à éviter en précédent maïs. Très bonne qualité technologique avec une très bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité.

T ENOR : BPS (Unisigma, 2018). Variété précoce à montaison et à épiaison. Productivité bonne, dans la moyenne de notre essai cette année. **Variété résistante aux maladies du feuillage** : assez résistante à la septoriose et à la rouille jaune, mais très sensible à l'oïdium. Variété à bonne teneur en protéines pour son niveau de productivité.

U NIK : BPS (Florimond Desprez, 2018). Variété demi-précoce à montaison et précoce à épiaison. Bonne productivité : au-dessus de la moyenne de notre essai cette année. **Profil agronomique moyen avec une sensibilité aux maladies du feuillage** : très sensible à la rouille brune et moyennement sensible à la septoriose. Très bonne teneur en protéine.

Fiche réalisée à partir des résultats d'essais du réseau Chambre d'Agriculture et du document Choisir et décider blé Auvergne d'Arvalis institut du végétal consultable sur www.arvalis-info.fr

Rédigée par Orane Debrune et Frédéric Moigny

CHAMBRE D'AGRICULTURE DU PUY-DE-DÔME

POLE PRODUCTIONS - EQUIPE AGRONOMIE

11 allée Pierre de Fermat BP 70 007 - 63171 Aubière cedex

Tél. 04 73 44 45 95 Fax. 04 73 44 45 50

www.extranet-puy-de-dome.chambres-agriculture.fr

UN CONSEIL
PHYTOPHARMACEUTIQUE
NEUTRE ET OBJECTIF !

AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE
EN CHARGE DE
L'AGRICULTURE,
SOUS LE NUMÉRO
IF01762



Avec la contribution financière du
compte d'affectation spéciale
«développement agricole et rural»

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT