

& CHOISIR & ANTICIPER

Préconisations régionales juin 2020



Blé tendre :
quelles variétés pour
les prochains semis ?



**Rhône-Alpes et
Arc méditerranéen**

SOMMAIRE

Variétés de Blé tendre : préconisations par terroir	2
Variétés de Blé tendre : commentaires	6
Les variétés confirmées et les nouveautés 2019	7
Les variétés récentes.....	8
Les variétés conseillées.....	11
Les nouveautés 2020	12
Références : Rendements pluriannuels	16
BLE TENDRE : Résultats pluriannuels sud est	16
Rappel rendements des inscriptions 2019	18
Rendements des inscriptions 2020.....	20
Tolérance aux maladies des nouveautés 2020.....	22
Caractéristiques des variétés de blé tendre d'hiver	23
Choix de la date de semis :	26
Date de semis.....	26
La génétique comme levier efficace pour lutter contre les maladies et les ravageurs	27

Variétés de Blé tendre : préconisations par terroir

Les petites régions agricoles de Rhône-Alpes- Arc Méditerranéen peuvent être regroupées en différents types de situations aux conditions agronomiques et climatiques suffisamment proches. Ces situations possèdent des atouts et des contraintes qui peuvent rendre le choix variétal complexe. Il faut en effet trouver le meilleur compromis entre productivité, adaptation aux contraintes climatiques du milieu (séchant, hydromorphes, risque piétin verse, ...) adaptation aux contraintes de rotation (précédent maïs ou sorgho ...), adaptation aux dates de semis pratiquées et concordance avec l'offre variétale.

Les pages suivantes sont des aides pour trouver les variétés qui semblent les plus adaptées aux zones de production de blé tendre de la région. Cela n'a pas pour objectif d'être exhaustif dans le nom des variétés, ni dans la définition des situations.

Le choix des variétés doit être raisonné au niveau de l'exploitation agricole, pour prendre en compte la diversité des parcelles et diversifier les types variétaux et les précocités afin de répartir les risques climatiques sur une gamme de variétés.

Situation 1

Dans ces secteurs le blé est généralement en rotation derrière du colza ou derrière du maïs ensilage. Les semis sont plutôt précoces, la maladie dominante est la

septoriose, le critère fusariose doit être pris en compte pour les blés de maïs souvent implantés sans labour.



Bresse - Dombes - Côtière de Dombes - Marais de Bourgoin - Terres Froides - Grésivaudan - Chambaran - Combe de Savoie - Plaine du Forez - Plaine Roannaise - Pays de Gex

	Précédent colza/tournesol		Précédent Maïs Labour		Précédent Maïs sans Labour	
	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux
Références	<i>Rubisko</i> <i>Nemo</i> , <i>Advisor</i> , <i>Fructidor</i> , <i>RGT</i> <i>Venezio</i> , <i>LG</i> <i>Absalon</i> ,	<i>Calabro</i> , <i>Oregrain</i> , <i>SY Moisson</i> , <i>Pibrac</i> , <i>Hydrock</i> (h), <i>Complice</i> , <i>RGT Césario</i>	<i>Rubisko</i> , <i>Nemo</i> , <i>RGT</i> <i>Venezio</i> , <i>LG Absalon</i>	<i>Hyking</i> (h) <i>Oregrain</i> , <i>SY</i> <i>Moisson</i> , <i>Calabro</i> <i>Pibrac</i> , <i>Hydrock</i> (h), <i>Complice</i> , <i>RGT</i> <i>Cesario</i>	<i>Oregrain</i> , <i>SY</i> <i>Moisson</i> , <i>Rubisko</i>	<i>Oregrain</i> , <i>SY</i> <i>Moisson</i> ,
Récentes et Nouveautés	<i>Pilier</i> , LG Auriga	<i>Filon</i> , <i>Hypodrom</i> LG <i>Armstrong</i> , <i>Orloge</i> , <i>Unik</i> , <i>Tarascon</i> , <i>Tenor</i> , Hyxpéria(h) , Obiwan , Providence , SU Astragon	<i>Pilier</i> , LG Auriga	<i>Filon</i> , <i>Hypodrom</i> (h) LG <i>Armstrong</i> , <i>Unik</i> , <i>Hynvictus</i> (h), <i>Tarascon</i> , <i>Tenor</i> Hyxpéria(h) , Obiwan , Providence , SU Astragon	<i>Pilier</i> , LG Auriga	<i>Filon</i> , <i>Hydrock</i> (h) <i>Hypodrom</i> (h), <i>Hynvictus</i> (h), Hyxpéria(h) , Obiwan ,

En Italique : aristation, variétés barbues

Secteurs ou les sols d'alluvions et graviers dominant. Le blé vient très souvent derrière du maïs grain, le critère fusariose est donc primordial. Le complexe maladie est porté par la septoriose et la rouille brune, une des deux

maladies prenant le dessus en fonction des conditions climatiques du printemps. La plage de date de semis est grande dans ce type de sol par contre il faut prendre en compte le risque échaudage élevé en fin de cycle.



Plaine de l'Ain - Plaine de Lyon - Val de Saône - Dauphiné - Balmes Viennoises – Bièvre

	Précédent colza/tournesol		Précédent Maïs Labour		Précédent Maïs sans Labour	
	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux
Références	<i>Rubisko, Advisor, Nemo, LG Absalon</i>	<i>Calabro, Oregrain, RGT Venezia, Pibrac, Hydrock (h), Complice, RGT Cesario Filon, Solindo CS LG Armstrong,</i>	<i>Oregrain, Rubisko, Advisor, Nemo, LG Absalon</i>	<i>Calabro, Oregrain, Rubisko, SY Moisson, RGT Venezia, Pibrac, Hydrock (h), Complice, RGT Cesario Filon, Hypodrom(h) LG Armstrong,</i>	<i>Oregrain, Rubisko,</i>	<i>Oregrain, SY Moisson, Bonifacio, Hydrock (h), Filon, Hypodrom(h)</i>
Récents et Nouveautés	<i>Pilier, LG Auriga</i>	<i>Orloge, Unik, Fantomas, Tarascon, Tenor, Hyxperia(h), Obiwan, Providence, SU Astragon</i>	<i>Pilier, LG Auriga</i>	<i>Unik, Hynvictus(h), Fantomas, Tarascon, Tenor, Hyxperia(h), Obiwan, Providence, SU Astragon</i>	<i>Pilier, LG Auriga</i>	<i>Hynvictus(h), Hyxperia(h), Obiwan,</i>

En Italique : aristation, variétés barbues

Situation 3

Cette situation correspond aux zones les plus froides de Rhône-Alpes et aux zones de montagne, les céréales y sont généralement cultivées dans des systèmes de polyculture – élevage. D'ailleurs dans certaines zones de moyenne altitude le blé laisse parfois la place au triticale. Le critère de précocité est le premier à prendre

en compte auquel on peut ajouter les critères de résistance aux maladies : septoriose et fusariose. Le critère de résistance au froid est aussi une priorité dans ces situations.



Bugey - Revermont - Haut jura - Genevois - Monts du Lyonnais - Monts du Forez - Trièves

	Précédent colza/tournesol		Précédent Maïs Labour		Précédent Maïs sans Labour	
	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux
Références	<i>Rubisko, Nemo, Advisor, LG Absalon RGT Venezia</i>	<i>Calabro, Oregrain, Pibrac, Hydrock (h), RGT Cesario</i>	<i>Oregrain, Rubisko, Nemo, Advisor, RGT Venezia,</i>	<i>Calabro, Oregrain, SY Moisson, Pibrac, Hydrock (h), Complice, RGT Cesario</i>	<i>Oregrain, Rubisko,</i>	<i>SY Moisson, Hydrock (h),</i>
Récentes et Nouveautés	Pilier, LG Auriga	<i>Filon, Hypodrom Orloge, LG Armstrong, Unik, Fantomas, Tarascon, Tenor Hyxpéria(h), Obiwan, Providence, SU Astragon</i>	Pilier, LG Auriga	<i>Filon, Hypodrom LG Armstrong, Unik Hynvictus(h) Fantomas, Tarascon, Tenor Hyxpéria(h), Obiwan, Providence, SU Astragon</i>	Pilier, LG Auriga	<i>Filon, Hypodrom(h), Hynvictus(h), Hyxpéria(h), Obiwan,</i>

En Italique : aristation, variétés barbues

Situation 4

Situation la plus australe, l'offre en semences de températures est élevée autorisant des semis à date tardive. Il faut prendre en compte le risque d'échaudage très important en fin de cycle. La profondeur des sols

peut-être très variable de superficiel à très profonds. Du côté des maladies c'est la rouille brune qui domine, ce critère-là est primordial pour le choix variétal.



Drôme des collines - Plaine de Valence - Plaine de Montélimar - Diois et Drôme provençale - Vallée du Rhône – Méditerranée – Camargue - Littoral

	Précédent colza/tournesol		Précédent Maïs Labour		Précédent Maïs sans Labour	
	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux
Références	<i>Rubisko, Nemo, LG Absalon RGT Venezia</i>	<i>Calabro, Oregrain, Pibrac, Hydrock (h), RGT Cesario, Solindo CS</i>	Oregrain, <i>Rubisko, Nemo, LG Absalon</i>	<i>Calabro, SY Moisson, Hybiza (h), RGT Venezia, Pibrac, RGT Cesario,</i>	Oregrain, <i>Rubisko</i>	Oregrain, SY <i>Moisson, Bonifacio, Hydrock (h), Solehio</i>
Récentes et Nouveautés	Pilier, LG Auriga	Filon, Orloge, LG <i>Armstrong Unik, Fantomas, Tenor Hyxpéria(h), Obiwan, Providence, SU Astragon</i>	Pilier, LG Auriga	Filon, Hypodrom LG <i>Armstrong, Unik, Hynvictus (h), Fantomas, Tenor Hyxpéria(h), Obiwan, Providence, SU Astragon</i>	Pilier, LG Auriga	Filon, Hypodrom(h) <i>Hynvictus(h) Hyxpéria(h), Obiwan,</i>

En Italique : aristation variétés barbues

Situation 5

Situation un peu plus froide du sud de la région, la date de semis est plus précoce que dans la vallée du Rhône. Les critères de résistance au froid sont à prendre en compte, Il faut veiller aussi à ce que la reprise ne soit pas trop précoce pour éviter les problèmes de gel de

printemps. Néanmoins le risque d'échaudage en fin de cycle est présent et à prendre en compte. Le critère qualité est important pour satisfaire les débouchés régionaux.

Provence intérieure – Coteaux et plateaux de l'intérieur

	Précédent colza/tournesol		Précédent Maïs Labour		Précédent Maïs sans Labour	
	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux	Semis précoces	Semis normaux
Références	<i>Rubisko, LG Absalon RGT Venezia</i>	<i>Calabro, Oregrain, Pibrac, Hydrock (h), Complice, RGT Cesario, Solindo CS</i>	Oregrain, <i>Rubisko, LG Absalon RGT Venezia</i>	<i>Calabro, SY Moisson, Hybiza (h), Pibrac, RGT Cesario,</i>	Oregrain, <i>Rubisko</i>	Oregrain, SY <i>Moisson, Bonifacio, Hydrock (h), Solehio</i>
Récentes et Nouveautés	Pilier, LG Auriga	Orloge, LG <i>Armstrong Unik, Fantomas, Tenor Hyxpéria(h), Obiwan, Providence</i>	Pilier, LG Auriga	LG <i>Armstrong, Unik, Hynvictus (h), Fantomas, Tenor Hyxpéria(h), Obiwan, Providence</i>	Pilier, LG Auriga	Hynvictus(h) <i>Hyxpéria(h), Obiwan,</i>

En Italique : aristation variétés barbues

Variétés de Blé tendre : commentaires

Afin d'identifier rapidement les caractéristiques intéressantes des variétés en dehors de leur productivité, des pictogrammes sont associés au nom de la variété :

Symbole	Caractéristique	Symbole	Caractéristique
	Variété ayant la capacité à produire plus de protéines que la moyenne		Variété hybride
	Variété BPS		Variété résistante aux cécidomyies orange
	Variété tolérante au chlortoluron		Variété résistante mosaïque
	Variété ayant de bonnes résistances aux maladies du feuillage		Variété à aristation barbue

Index :

La signification des abréviations utilisées pour caractériser la qualité des variétés :

BAF : Blé Améliorant ou de Force

BPS : Blé Panifiable Supérieur

BP : Blé Panifiable

BB : Blé Biscuitier

BPMF : Blé Panifiable pour la Meunerie Française

VRM : Variété Recommandée par la Meunerie

VO : Variété en Observation par la meunerie

VR : Variété Repérée par la meunerie

Les VRM – VO – VR sont automatiquement BPMF

LES VARIETES CONFIRMES ET LES NOUVEAUTES 2019

HYXPERIA (Saaten Union 2019) – BPS VO



Hybride BPS précoce à épiaison, il obtient de bons résultats en termes de productivité à 104 % de la moyenne sur nos essais en 2019. Son PS est correct mais sa teneur en protéines est un peu faible. Cette variété présente un bon comportement vis-à-vis de la rouille jaune et de la septoriose mais est sensible à la rouille brune. Elle présente un bon niveau de résistance face la fusariose. Elle présente de bonne note de panification avec de bon W et des P/L équilibrés. Variété tolérante au chlortoluron.

OBIWAN (Secobra 2019) – BPS



Variété très précoce à épiaison, ½ alternatif, elle obtient de très bons résultats en termes de productivité à 106 % de la moyenne. Son PS est correct mais sa teneur en protéines est un peu faible en lien avec sa forte productivité. Cette variété présente un comportement équilibré vis-à-vis de la septoriose et de rouille brune, elle a présenté une certaine sensibilité à la rouille jaune sur un de nos sites d'essais. Les écarts T-NT sont assez élevés. Elle présente un bon niveau de résistance face la fusariose, à confirmer. La note de panification est bonne avec des P/L équilibrés. Variété sensible au chlortoluron et résistante à la cécidomyie orange.

SU ASTRAGON (Saaten Union 2019) – BP



Variété précoce à épiaison, elle obtient de très bons résultats en termes de productivité ce qui confirme ses résultats à l'inscription. Son PS est correct mais sa teneur en protéines est faible compte tenu de sa forte productivité. Cette variété présente un comportement moyen vis-à-vis des maladies sans défaut majeur si ce n'est une note un peu faible vis-à-vis du piétin-verse. Les écarts T-NT sont malgré tout assez marqués. Son niveau de résistance face la fusariose se situe dans la moyenne. La note de panification est variable d'insuffisante à bonne avec de faibles W. Variété tolérante au chlortoluron.

RGT DISTINGO (RAGT 2019) – BPS



Variété BPS précoce, sa productivité en 2019 est juste au-dessus de la moyenne. Son PS est faible et sa teneur en protéines est basse. Cette variété est notée dans la moyenne vis-à-vis de la septoriose, elle est très sensible à la rouille jaune. Les écarts T-NT peuvent être très élevés si la protection fongicide n'est pas adaptée. Son niveau de résistance face la fusariose se situe dans la moyenne. La note de panification est bonne avec parfois de faibles W à 11.5% de protéines. Variété tolérante au chlortoluron.

PROVIDENCE (Florimont Desprez 2019) – BPS VO



Variété BPS précoce, sa productivité en 2019 est au-dessus de la moyenne à 102% du regroupement sud-est. Son PS est bon et sa teneur en protéines est bonne si l'on prend en compte son niveau de rendement. Cette variété présente un excellent tallage et une fertilité épi et des PMG dans la moyenne. Cette variété est sensible à la rouille brune et n'a pas été indemne de rouille jaune, la protection fongicide est nécessaire pour accompagner son potentiel. Les écarts T-NT peuvent être très élevés. Son niveau de résistance face la fusariose se situe dans la moyenne. La note de panification est bonne avec de bons W et des P/L équilibrés. Variété tolérante au chlortoluron.

SY PASSION (Syngenta 2019) – BP



Variété BP précoce, sa productivité en 2019 est juste au-dessus de la moyenne à 101% du regroupement sud-est. Son PS est correct et sa teneur en protéines est bonne si l'on prend en compte son niveau de rendement. Cette variété présente de gros PMG. Elle paraît sensible à la rouille brune et est très sensible à l'oïdium. Les écarts T-NT sont dans la moyenne. Son niveau de résistance face la fusariose se situe dans la moyenne. La note de panification est moyenne avec des variations importantes avec des défauts de pâte et de pain. Les W présentent aussi une grande variabilité, les P/L sont équilibrés. Variété tolérante au chlortoluron.

SOLIVE CS (Caussade Semences 2019) – BP



Variété BP 1/2précoce, sa productivité en 2019 est juste au-dessus de la moyenne à 101% du regroupement sud-est, elle est plus en retrait dans le regroupement sud. Son PS est faible mais sa teneur en protéines est correcte. Cette variété présente un bon niveau de résistance aux maladies avec des écarts T-NT qui sont faibles. Elle est notée sensible à la fusariose, son comportement vis-à-vis de l'accumulation de mycotoxines devra être surveillé. Les W sont moyens avec des P/L autour de 1, des défauts de pâte et de pain pénalisent régulièrement le résultat final. Variété tolérante au chlortoluron.

RGT CONEKTO (RAGT 2019) – BP



Variété BP 1/2précoce, sa productivité en 2019 se situe dans la moyenne du regroupement sud-est. Son PS et sa teneur en protéines sont dans la moyenne. Cette variété présente un bon profil face aux maladies avec des écarts T-NT qui sont faibles même si on observe une certaine sensibilité au piétin-verse. Sa note fusariose est juste moyenne. Elle affiche des W moyens avec de gros P/L. Au test de panification les notes vont de bonnes à insuffisantes pénalisées par des défauts de pain, ce qui conduit à son classement en BP. Variété sensible au chlortoluron.

LG AURIGA (Limagrain 2019) – BPS VO



Variété BPS 1/2précoce, sa productivité en 2019 se situe en dessous de la moyenne du regroupement sud-est. Son PS est bon et sa teneur en protéines est dans la moyenne. Elle est un peu tardive pour les situations séchantes. Bien que notée assez sensible à la septoriose, cette variété présente un bon profil face aux maladies avec des écarts T-NT qui sont contenus. Elle semble apportée un peu de résistance face à la fusariose et au risque mycotoxines, à confirmer. Les W sont bons à 12% de protéines avec des P/L équilibrés, les notes de pâtes sont bonnes mais des défauts de pain pénalisent régulièrement le résultat final. Variété tolérante au chlortoluron.

ORTOLAN Florimond Desprez 2019) – BP



Variété BP précoce, sa productivité en 2019 se situe en retrait de la moyenne du regroupement sud-est. Son PS et sa teneur en protéines sont dans la moyenne. Cette variété présente un bon profil face aux maladies avec des bons niveaux de résistance face à la septoriose et à la rouille brune et à la rouille jaune. Sa note fusariose est dans la moyenne. Elle affiche des W faibles avec de bons P/L. Au test de panification les notes vont de bonnes à faibles pénalisées par des défauts de pâte et de pain, ce qui conduit à son classement en BP. Variété sensible au chlortoluron.

LES VARIETES RECENTES

FANTOMAS (SECOBRA 2018) – BPS VO



Précoce à épiaison, Fantomas a des niveaux de productivité moyens dans nos essais. Son PS se situe dans la moyenne, les teneurs en protéines sont bonnes. C'est une variété qui talle beaucoup Son comportement face aux maladies est bon en particulier vis-à-vis de la rouille brune, les écarts T-NT sont modérés. Son comportement face à la verse est à surveiller. Sa valeur boulangère parait variable suivant les années mais il est généralement bon, avec des P/L autour de 1

HYNVICTUS (Saaten Union 2018) – BPS VO



Variété hybride précoce qui affiche des rendements dans la moyenne. PS et teneur en protéines sont dans la moyenne, le PMG est gros pour cette variété. Son comportement face aux maladies se situe dans la moyenne. Elle a un bon comportement vis-à-vis de la fusariose et des teneurs en DON. Variété BPS Hynvictus présente de bon W et des P/L autour de 1, son comportement boulangier est bon grâce à de bonnes notes de pâtes et de bons résultats de pain.

MACARON (Saaten Union 2018) – BP



Blé précoce qui affiche une productivité en retrait en 2019 par rapport à 2018. Son PS est élevé, sa teneur en protéines se situe dans la moyenne. Cette variété est lente à la reprise de végétation mais elle finit très rapidement. Son tallage et son PMG sont dans la moyenne, elle bénéficie d'une bonne fertilité épi. Du côté des maladies Macaron est sensible à la rouille brune mais présente un bon comportement vis-à-vis de la septoriose et de fusariose. Macaron est BP, elle affiche de bon W mais des P/L très élevés. RGT Talisko obtient des résultats de panification de haut niveau.

MALDIVES CS (Caussade 2018) – BP.



Blé précoce affiche une productivité légèrement inférieure à la moyenne. Variété qui présente un bon PS mais des teneurs en protéines un peu faibles. Cette variété se distingue par une bonne tolérance vis-à-vis des maladies sauf pour l'oïdium pour laquelle elle est très sensible. Son comportement vis-à-vis de la fusariose et de la production de mycotoxines est bon. Variété qui présente une assez bonne force boulangère et des P/L équilibrés mais qui est pénalisée par des défauts de pain au test de panification. Maldives Cs est tolérant au chlortoluron et résistant aux mosaïques.

PILIER (Florimond Desprez 2018) – BPS VO



Blé ½ précoce présente des résultats de productivité en retrait par rapport à 2018 dans notre région. Il a un bon PS et des teneurs en protéines dans la moyenne. Pilier a un bon tallage, il est fait pour les semis précoces sur sols profonds. Il est assez résistant à la rouille brune mais moyennement sensible à la septoriose et à la rouille jaune. Les écarts T-NT sont assez élevés, il faut veiller à bien l'accompagner par une protection fongicide. Pilier pourrait apporter de la résistance vis-à-vis de la fusariose et présente une bonne note vis-à-vis de la production de mycotoxines. Sa force boulangère est parfois faible, les P/L sont équilibrés, son comportement boulanger est majoritairement bon. Pilier est tolérant au chlortoluron et résistant à la cécidomyie orange.

RGT TALISKO (RAGT 2018) – BPS VO



BPS précoce à épiaison, présente des résultats de productivité inférieurs à la moyenne dans notre région

dans la lignée de ses résultats à l'inscription. Cette variété présente de bons PS et de bonnes teneurs en protéines. Elle est assez résistante à la septoriose et à la rouille jaune mais par contre sensible à la rouille brune et à l'oïdium. Sa tenue de tige est bonne, elle est tolérante au chlortoluron. Variété BPS qui affiche de bon W mais des P/L très élevés. RGT Talisko obtient des résultats de panification de haut niveau.

SOLINDO CS (CAUSSADE 2018) – BP



Très précoce à épiaison, ½ alternatif, Solindo CS présente des niveaux de rendements juste à la moyenne en 2019. Cela s'accompagne de PS et de teneurs en protéines élevés. Son tallage est modéré, il finalise le rendement avec de gros PMG. Du côté des maladies, Solindo CS présente une forte sensibilité au piétin verse, il est assez résistant à l'oïdium et moyennement sensible aux autres maladies foliaires, son niveau de résistance à la fusariose est correct et apporte un peu de sécurité en teneur de DON. Solindo CS affiche de bons W et des P/L équilibrés mais il est pénalisé par des défauts de pain. Solindo est tolérant au chlortoluron.

TARASCON (Saaten Union 2018) – BPS VO



Variété précoce à épiaison qui présente un bon niveau de rendement dans nos essais régionaux. PS et protéines sont dans la moyenne, Tarascon présente un bon tallage et une bonne fertilité épi, c'est une variété à finition lente plutôt pour les sols profonds. Assez bon comportement face aux maladies sauf vis-à-vis de la rouille jaune, les écarts T-NT se situent dans la moyenne. Variété BPS avec de bon W et des P/L autour de 1, ses notes de panification sont excellentes grâce à de bonnes notes de pâtes et de pain. Tarascon est tolérant au chlortoluron.

TENOR (Unisigma 2018) – BPS



Variété précoce à épiaison qui présente un niveau de productivité dans la moyenne dans notre région. Son PS et sa teneur en protéines sont dans la moyenne. Ses notes de résistance aux maladies sont aussi dans la moyenne mais on observe que les écarts T-NT sont faibles. Il faut toutefois surveiller la rouille jaune. Variété BPS, Tenor affiche de bon W mais des P/L assez élevés, les notes de panifications sont généralement bonnes. Tenor est tolérant au chlortoluron et résistant à la cécidomyie.

UNIK (Florimond Desprez 2018) – BPS VO.



Variété précoce à épiaison Unik présente des niveaux de productivité dans la moyenne du regroupement en retrait par rapport à ses résultats de 2018. Elle se distingue par d'excellents PS et de très bonnes teneurs en protéines. Unik a un bon tallage. Son comportement face aux maladies est plus contrasté avec une forte sensibilité à la rouille brune et à l'oïdium et un assez bon comportement vis-à-vis de la septoriose et de la rouille jaune. Les écarts T-NT sont élevés. Unik affiche un bon W mais des P/L élevés. Son comportement boulanger est bon avec de bonnes notes de pâte et de pain, il amène de l'hydratation. Unik est tolérant au chlortoluron.

FILON (Florimont Desprez 2017) – BPS BPMF



Très précoce à épiaison et ½ alternative, Filon retrouve en 2019 les niveaux de productivité de 2016 et 2017. Cette variété a une excellente fertilité d'épi et un tallage modéré. Ses PS sont corrects et ses teneurs en protéines sont élevées. Filon présente une force boulangère moyenne à 11 % de protéines et des P/L élevés à très élevés. Son comportement face aux maladies semble évoluer depuis son inscription. Il est moyennement résistant à la septoriose et est maintenant très sensible à la rouille brune. Il a un bon comportement face à l'accumulation de DON. Sa tenue de tige est à surveiller (5.5). Il est tolérant au chlortoluron. Compte tenu de sa précocité il convient aux sols séchants.

HYPODROM (Saaten Union 2017) BPS VRM



Hybride très précoce à épiaison, ½ alternatif, Hypodrom confirme sa productivité en 2019 dans nos essais. Il a un excellent tallage, une bonne fertilité et de bons PMG. Ses PS sont assez élevés, mais ses teneurs en protéines sont faibles. Variété BPS, Hypodrom affiche une excellente force boulangère et des P/L autour de 1, à 11 % de protéines.

Assez résistant à la rouille brune il n'est toutefois pas totalement indemne vis-à-vis de cette maladie, il se montre moyennement sensible à l'oïdium. Son comportement rouille jaune et septoriose est correct. Il obtient une bonne note en accumulation de DON ce qui en fait un candidat en blé de maïs. Coté 4,5 en verse, sa tenue de tige n'est pas très bonne. Il est sensible au chlortoluron et résistant aux cécidomyies orange.

LG AMSTRONG (LG 2017) – BPS VRM



Le potentiel de rendement de LG Armstrong le situe dans la petite moyenne en retrait en 2019 par rapport aux années antérieures. Précoce à épiaison, son tallage et sa fertilité d'épi sont moyens. Il a de petits PMG. Ses PS sont élevés et ses teneurs en protéines bonnes. Variété BPS, LG Armstrong présente une excellente force boulangère dès 11 % de protéines, mais des P/L très élevés. Au test de panification, ses résultats sont bons avec de très bonnes notes de pâte. LG Armstrong apporte de l'hydratation.

Il a fait preuve d'un très bon niveau de résistance aux maladies foliaires, avec des écarts de rendement T-NT parmi les plus faibles de la série testée. Il est également résistant au piétin verse et présente une bonne tenue de tige. Par contre, Il est sensible à la fusariose (4) et à l'accumulation de DON. Il est tolérant au chlortoluron

LG ASCONA (LG 2017) – BPS BPMF



Précoce à épiaison, le potentiel de rendement de LG Ascona est dans la moyenne. Le tallage et le PMG de la variété sont faibles. Elle a en revanche, une excellente fertilité d'épis. Ses PS sont élevés et ses teneurs en protéines assez bonnes. Variété BPS, LG Ascona affiche un profil alvéographique intéressant, avec de très bons W et des P/L équilibrés. Dans les parcelles non traitées, il s'est montré moyennement résistant à la septoriose et à la rouille brune et un peu plus sensible à la rouille jaune Il est sensible au chlortoluron

ORLOGE (Agriobtention 2017) – BPS VO



A 101 % de la moyenne des variétés sur les essais de notre région, Orloge affiche une bonne productivité en 2019. Blé de type hiver, mais très précoce à épiaison, il présente également une bonne qualité de grains avec des PS corrects et surtout des teneurs en protéines très élevés. Il a un très bon tallage et un PMG important. Variété BPS, Orloge présente une force boulangère satisfaisante à 11 % de protéines et des P/L équilibrés. Au test de panification, les résultats sont majoritairement bons, avec des volumes élevés.

Il s'est en revanche montré assez sensible à la verse. Son comportement maladies foliaires est correct sauf vis-à-vis de la rouille brune maladie pour laquelle il est assez sensible. Coté 3,5 en fusariose de l'épi, il ne doit pas être cultivé dans les situations à risque DON. Il est tolérant au chlortoluron.

SEPIA (Florimont Desprez 2017) – BPS VRM



Précoce à épiaison, Sepia est décevante cette année en termes de productivité. Son tallage est modéré, il a une bonne fertilité d'épi. Il faut éviter les terres séchantes en fin de cycle et les situations de blé/blé. Ses PS sont élevés, mais ses teneurs en protéines en dessous de la droite de régression protéines / rendement. Variété BPS,

Sepia présente des W très élevés et des P/L équilibrés. Au test de panification, ses résultats sont élevés et homogènes. Sepia apporte du volume.

Ses pertes de rendement dans les parcelles non traitées sont en revanche un peu plus élevées que la moyenne, à relier notamment à une certaine sensibilité à la rouille brune. Sensible à l'accumulation de DON il n'est pas candidat au blé de maïs. Il est tolérant au chlortoluron.

LES VARIETES CONSEILLEES

LG ABSALON (LG 2016) – BP VRM



BP ½ précoce, à réserver aux sols les plus profonds et aux semis précoces, LG Absalon affiche en 2019 un rendement en retrait par rapport aux années antérieures. Ses PS sont très bons et ses teneurs en protéines dans la moyenne. LG Absalon affiche un très bon niveau de W et des P/L autour de 1. Au test de panification, ses résultats sont assez variables.

Cette variété se distingue surtout par un très bon profil de résistance aux maladies. Assez résistant à la rouille jaune et à la rouille brune (7), il se distingue par son excellente cotation en septoriose (7,5). Il est de plus résistant au piétin verse et permet de ne pas faire de traitement vis-à-vis de ce risque. Son comportement vis-à-vis de la fusariose semble équilibré. Il est tolérant au chlortoluron.

protéines/rendement. La force boulangère d'Hydrock est d'un bon niveau mais les P/L sont élevés. Au test de panification, le résultat final est bon.

Vis-à-vis des maladies, il est résistant à la rouille jaune, au piétin verse et assez résistant à la fusariose des épis ce que confirme son bon comportement en production de DON. Il est moyennement sensible à la septoriose et à la rouille brune. Sa tenue de tige est à surveiller. Il est tolérant au chlortoluron.

COMPLICE (Desprez 2016) – BPS BPMF



BPS précoce, Complice confirme sa productivité en 2019 en obtenant de bons résultats. Il est également très régulier sur tous les sites. Ses PS sont corrects et ses teneurs en protéines un peu faibles même en tenant compte de sa productivité. La force boulangère de Complice est moyenne ainsi que ses P/L. Son comportement boulangier est d'un bon niveau.

Il est sensible aux rouilles (jaune et brune) avec des écarts de rendement T-NT élevés depuis 2015. Il montre aussi une sensibilité à l'accumulation de DON ce qui limitera son utilisation en blé de maïs. Il a une bonne tenue de tige. Il est tolérant au chlortoluron.

PIBRAC (Syngenta 2016) – BPS – VRM



BPS précoce, Pibrac présente une productivité dans la bonne moyenne de nos essais régionaux. Ses PS sont très bons et ses teneurs en protéines assez élevées. Pibrac présente une très bonne force boulangère mais des P/L un peu élevés.

Assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose, il s'est montré en revanche assez sensible à la rouille brune. Sa tenue de tige est moyenne, à surveiller. Attention en blé de maïs car il paraît sensible à la production de DON. Il est tolérant au chlortoluron.

RGT CESARIO (RAGT 2016) – BPS BPMF



BPS précoce, RGT Cesario affiche des niveaux de rendement en retrait en 2019 par rapport à 2018. Son PS est faible et ses teneurs en protéines sont correctes. RGT Cesario présente une bonne force boulangère mais des P/L élevés (>2). Cette variété est sensible à la germination sur pied.

En conditions non protégées, il s'est distingué par son très bon niveau de résistance à la septoriose. Il présente également un assez bon comportement vis-à-vis de la rouille jaune, mais n'est que moyennement résistant à la rouille brune. Il est assez sensible à la production de DON. Assez court, sa tenue de tige est bonne. Il est résistant aux mosaïques et tolérant au chlortoluron.

HYDROCK (Saaten Union 2016) – BPS – VRM



BPS très précoce, Hydrock présente une productivité assez régulière. Ses PS sont corrects et ses teneurs en protéines au-dessus de la droite de dilution

NEMO (Secobra 2015) – BP 0Sud BPMF



Variété demi-précoce, BP Sud, Némo a de nombreux atouts agronomiques. Il confirme ses bons rendements en 2018, avec une grande stabilité de résultats. Ses PS sont très bons et ses teneurs en protéines correctes. Il a un P/L autour de 1, mais un W un peu faible.

Du côté des maladies, son profil évolue au fil des années. Il est maintenant sensible à la rouille jaune et assez sensible à la rouille brune. Il est moyennement résistant à la septoriose. Il est assez sensible aux fusarioses des épis et à l'accumulation de DON. Il est de plus résistant à la cécidomyie orange et sa tenue de tige est bonne. Il est tolérant au chlortoluron.

RGT VENEZIO (RAGT 2014) – BPS VRM



BPS ½ précoce, RGT Venezia a une finition rapide. Il associe un profil agronomique assez équilibré à un bon potentiel de rendement, très régulier depuis 3 ans. Il se distingue par une très bonne qualité de grains avec de bons PS et des teneurs en protéines très élevées, nettement au-dessus de la droite de régression rendement/protéines.

Sur le plan technologique, RGT VENEZIO présente un bon niveau de W au-delà de 11,5 % de protéines et des P/L un peu élevés.

En végétation, sa tenue de tige est correcte tout comme son comportement vis-à-vis des maladies foliaires notamment la rouille brune. Il est assez sensible toutefois à l'oïdium et à la fusariose de l'épi. Il est tolérant au chlortoluron.

OREGRAIN (Desprez 2012) – BPS – VRM



La productivité de cette variété continue de s'éroder au fil des années. Il a un bon comportement en blé sur blé mais

les températures échaudantes en fin de cycle ne lui conviennent pas. Ses PS et ses teneurs en protéines sont d'un très bon niveau. Oregrain présente un profil alvéographique très équilibré et un comportement boulanger généralement de haut niveau.

Le profil maladie d'Oregrain a évolué : il est maintenant très sensible à la rouille jaune et à la rouille brune. Il est aussi sensible à la septoriose. Les écarts T-NT sont dans les plus élevés du panel de variétés testées. Il apporte surtout de la résistance en accumulation de DON caractéristique toujours très recherché dans notre région. Il est tolérant au chlortoluron.

RUBISKO (RAGT 2012) – BP BPMF



BP demi-précoce à épiaison, Ses teneurs en protéines sont bonnes et ses PS sont moyens. Rubisko, bien que BP, fait partie, des variétés dont le cumul ne doit pas dépasser 15% des mélanges en meunerie.

Sa productivité s'accompagne de bonnes caractéristiques agronomiques. Peu sensible à la verse, il présente un bon niveau de résistance aux maladies foliaires et de l'épi. Rubisko est un des blés résistants aux cécidomyies orange. Il est sensible au chlortoluron.

CALABRO (RAGT 2012) – BPS – VRM



BPS précoce, recommandée par la meunerie, Calabro se distingue par sa très bonne qualité technologique... Ses PS et ses teneurs en protéines sont bons, proches de ceux d'Apache.

Vis-à-vis des maladies foliaires, sa résistance est moyenne vis-à-vis de la rouille brune et de la septoriose. Assez court, il est assez résistant à la verse, mais sensible au piétin verse. Il est moyennement sensible à la fusariose des épis (5) mais sensible à l'accumulation en DON (4). Il est tolérant au chlortoluron.

LES NOUVEAUTES 2020

Ces variétés ont été inscrites à l'automne 2019 sur la base de résultats d'essais de pré-inscription réalisés en 2018 et 2019. En conséquence, les commentaires proposés pour ces variétés restent provisoires et seront validés une fois la récolte 2020 réalisée.

Les variétés sélectionnées ci-dessous sont de qualité boulangère (BPS et BP), de précocité adaptée à la région Rhône-Alpes, soit avec une précocité épiaison supérieure ou égale à 6.5.

AUTRICUM (SAATEN UNION 2020)



BPS ½ précoce à épiaison, bonne productivité en zone nord et centre légèrement supérieure à Rubisko. Assez résistant à la septoriose et à la rouille brune, elle présente des écarts T-NT dans la moyenne, par contre elle est très sensible au piétin verse. PS élevé et bonne teneur en protéines.

GRAVURE (AGRI-OBTENTION 2020)



BPS précoce à épiaison, bonne productivité en zone nord et sud avec un bon profil technologique, Assez résistant à la septoriose et à la rouille brune, elle présente des écarts T-NT parmi les plus faibles de sa série, elle est assez tolérante aux maladies foliaires ainsi qu'au piétin verse. Bon PS et bonne teneur en protéines compte tenu de sa productivité élevée.

HANSEL (SECOBRA 2020)



Blé biscuitier 1/2 précoce, son niveau de productivité est en retrait par rapport à sa série, mais il est légèrement supérieur à Arkéos. Bonne résistance aux principales maladies foliaires, Hansel présente des écarts T-NT faibles. De plus une note de 6 en fusariose pourrait lui permettre d'apporter un plus contre cette maladie si les analyses DON le confirment. Cette variété présente toutefois une sensibilité au piétin verse. PS élevé et teneurs en protéines dans la moyenne. Variété en observation par la meunerie.

KWS SPHERE (KWS MOMONT 2020)



BPS ½ précoce à épiaison, alternatif avec un gain de rendement sur Filon de 3%. Productivité en zone sud nettement inférieure à ses concurrents

Très bon comportement en situation non traitée fongicide à l'exception de quelques symptômes de rouille brune. Assez résistant au piétin verse et à la fusariose, à confirmer avec les analyses DON. PS très élevés mais teneurs en protéines faibles.

PHOCEA (KWS MOMONT 2020)



BPS ½ précoce à épiaison, productivité en retrait en 2019

par rapport à 2018. En situation non traitée il s'est montré assez résistant aux rouilles et moyennement sensible à la septoriose. Il est assez sensible au piétin verse et à l'oïdium. PS assez élevé et teneur en protéines dans la moyenne.

RGT ROSASKO (RAGT 2020)



BPS ½ précoce à épiaison, avec un niveau de productivité légèrement inférieur à la moyenne de sa promotion. Bon comportement en situation non traitée fongicide bonne tolérance face aux rouilles ainsi qu'à la septoriose. Assez sensible au piétin verse. Sa note de 5.5 face à la fusariose permet d'apporter un peu de résistance, à confirmer avec les analyses DON. PS très élevés et teneurs en protéines d'un bon niveau.

GERRY (AGRI-OBTENTION 2020)



BPS précoce à épiaison, avec un niveau de productivité proche de Filon. Peu sensible à la rouille jaune et à la septoriose, cette variété présente une certaine sensibilité à la rouille brune. Les écarts T-NT peuvent être assez importants. Assez résistant au piétin verse. Variété assez courte avec une bonne tenue de tige. PS et teneurs en protéines dans la moyenne. Variété en observation par la meunerie.

GRIMM (SECOBRA 2020)



BPS précoce à épiaison, et résistant aux cécidomyies orange avec un bon niveau de productivité dans les zones centre et nord. Peu sensible à la rouille jaune et à la septoriose, cette variété présente une certaine sensibilité à la rouille brune et à l'oïdium. Les écarts T-NT sont supérieurs à la moyenne de sa série. Assez résistant à la verse, PS et teneurs en protéines sont assez élevés.

HYLIGO (SAATEN UNION 2020)



BPS précoce à épiaison, ½ alternatif avec un gain de rendement de 3% sur Filon en moyenne sur 2018 et 2019. Moyennement sensible à la rouille brune et peu sensible à la rouille jaune et à la septoriose. Toutefois les écarts T-NT sont assez élevés. Assez bon niveau de résistance à la fusariose. PS assez bon, mais teneur en protéines un peu faible compte tenu de son potentiel de rendement.

KWS ULTIM (KWS MOMONT 2020)



BPS précoce à épiaison, KWS ULTIM cumule les résistances aux mosaïques, aux cécidomyies et au piétin verse. Variété parmi les plus productives de sa promotion en zone sud. Assez résistant à la rouille jaune mais seulement moyennement résistant à la rouille brune et à la septoriose. Les écarts T-NT sont assez élevés. Bonne résistance à la fusariose et à l'accumulation de DON à confirmer avec les analyses mycotoxines. PS élevé et teneur en protéines dans la moyenne. Variété en observation par la meunerie.

LG ASTROLABE (LG 2020)



BPS précoce à épiaison, avec des rendements proches de la moyenne des variétés inscrites en zone sud. Assez résistant aux maladies, en particulier à la rouille brune et au piétin verse. Très court, sa tenue de tige est bonne. Bonne qualité de grain avec des PS et teneurs en protéines très élevées. Variété en observation par la meunerie.

PEZANDOR (UNISIGMA 2020)



BPS précoce à épiaison, cette variété est marquée par la contre-performance de ses rendements en 2019 à 94% de la moyenne. Assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose, il est en revanche assez sensible à la rouille brune et à l'oïdium. Résistant au piétin verse. PS et teneur en protéines très élevés, il se distingue par la qualité de ses grains

RGT NATUREO (RAGT 2020)



BPS précoce à épiaison, ½ alternative avec un excellent niveau de résistance aux maladies foliaires en zone sud. Très résistant à la rouille brune et assez résistant à la rouille jaune et à la septoriose. Il affiche la nuisibilité la plus faible de sa série, inférieure à celle de LG Absalon. Coté 5.5 sa résistance à la fusariose pourrait apporter un plus en précédent sensible, à confirmer avec les analyses DON. Il est légèrement en retrait au niveau de la productivité -4 % par rapport à Filon. Variété assez courte avec une bonne tenue de Tige. PS d'un assez bon niveau et teneur en protéines dans la moyenne.

RGT TWEETO (RAGT 2020)



BPS précoce à épiaison, variété plus productive en zone centre qu'en zone nord. Assez résistant aux rouilles et à la septoriose avec des pertes de rendement modérées en l'absence de traitement. Assez sensible au piétin verse. Paille courte, bon niveau de résistance à la verse. PS assez bon et teneur en protéines dans la moyenne.

SY ROCINANTE (SYNGENTA 2020)



BPS précoce à épiaison, variété la plus productive de sa série en zone sud. Nuisibilité des maladies dans la moyenne en non traité qui traduit un profil sans défaut marqué contre une maladie. Sensible à la verse. PS d'un bon niveau mais teneur en protéines faible.

RGT BORSALINO (RAGT 2020)



Très précoce à épiaison, inscrit en zone sud avec une assez bonne productivité proche de celle de Filon. Son comportement est équilibré vis-à-vis des maladies, ce qui se traduit par d'assez faibles pertes de rendement en non traité. Tenue de tige correcte. PS très élevé et teneur en protéines assez bonne.

TALENDOR (UNISIGMA 2020)



BPS très précoce à épiaison, inscrit en zone nord et sud, variété résistante aux mosaïques avec une bonne productivité en moyenne. Assez résistant à la rouille jaune, il est par contre sensible à la rouille brune. Il est moyennement résistant à la septoriose. Les écarts T-NT sont assez élevés. Résistant au piétin verse, il est aussi assez résistant à la fusariose, les analyses DON devront le confirmer. Sa tenue de tige est correcte. Le PS est élevé et les teneurs en protéines sont bonnes compte tenu de sa productivité. Varié en observation par la meunerie.

Un outil d'aide au choix des variétés de blé tendre d'hiver a été mis au point dans le but de rechercher le meilleur panel de variétés appropriées au contexte agro-climatique, à l'itinéraire technique envisagé et au débouché visé

Choix des variétés
Blé tendre

NOUVEAU

Identifiez rapidement
les meilleures variétés de blé tendre
d'après VOS CRITERES

EN LIBRE ACCES
www.arvalis-infos.fr

Cet outil vous est proposé par
ARVALIS
Institut du végétal

<https://choix-des-varietes.arvalis-infos.fr>

Références : Rendements pluriannuels

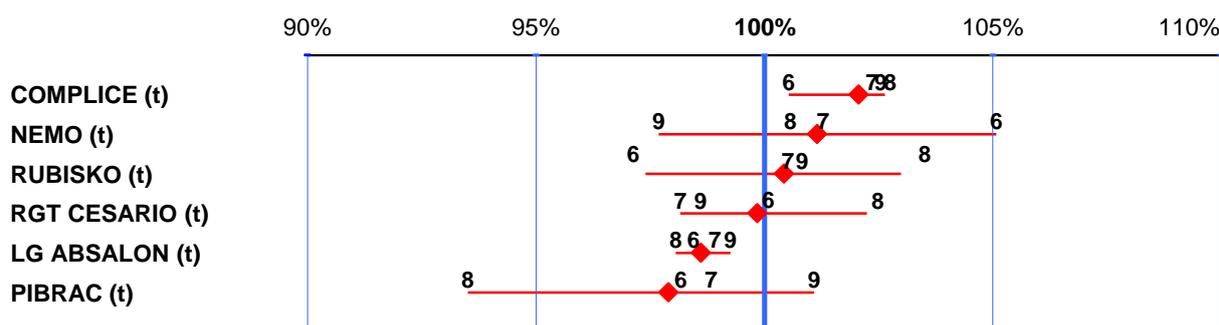
BLE TENDRE : RESULTATS PLURIANNUELS SUD EST

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent

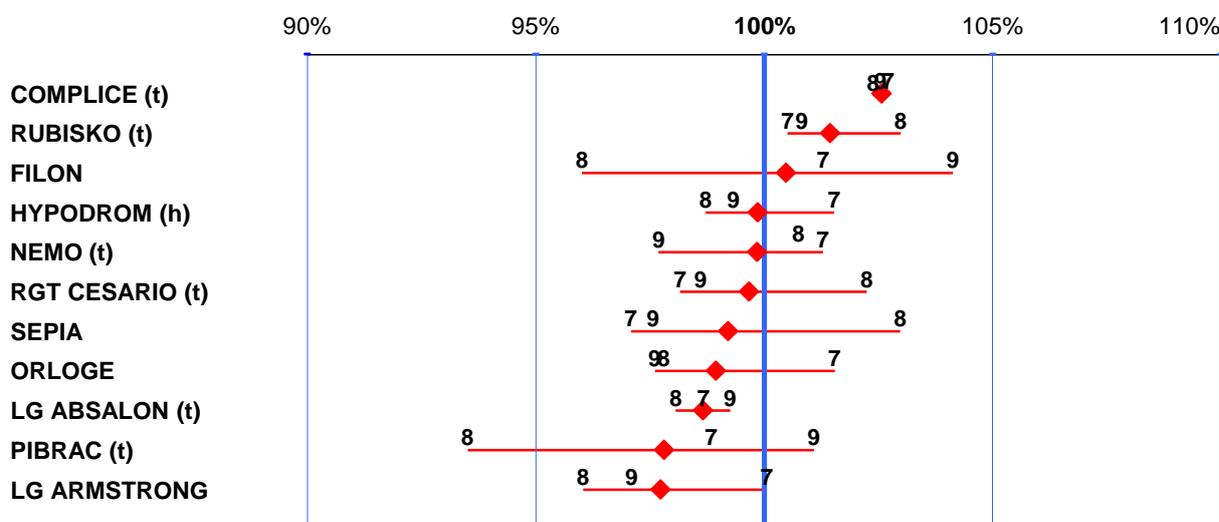
respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle. (ex : 9 = 2019)



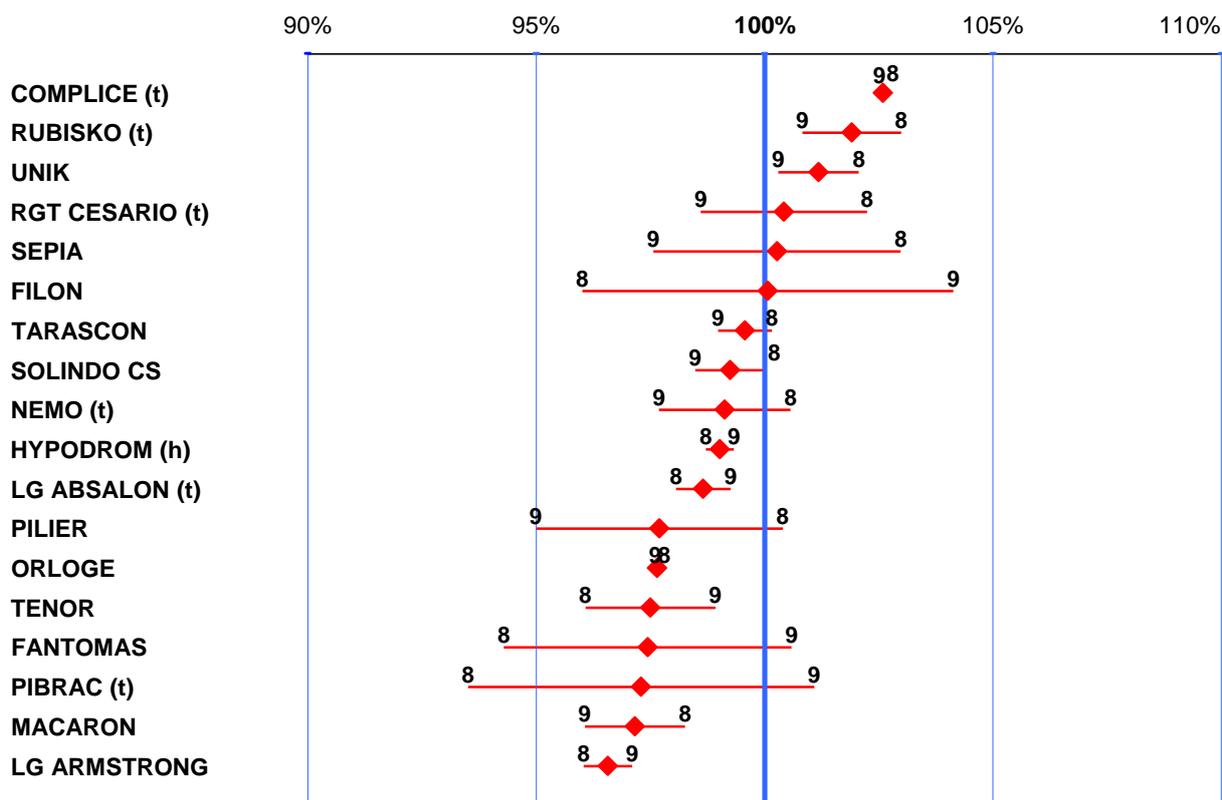
■ Variétés présentes 4 ans



■ Variétés présentes 3 ans



■ Variétés présentes 2 ans

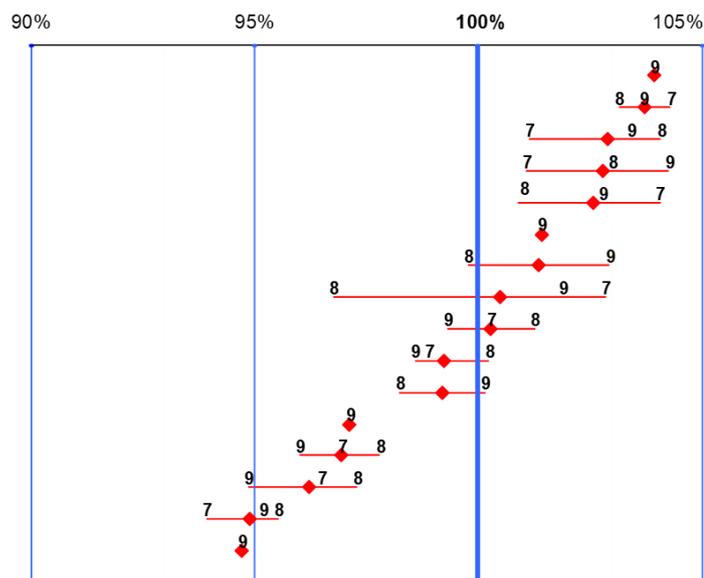


Rappel rendements des inscriptions 2019

Rendement traité zone sud (en % de la moyenne des variétés présentes 3 ans)



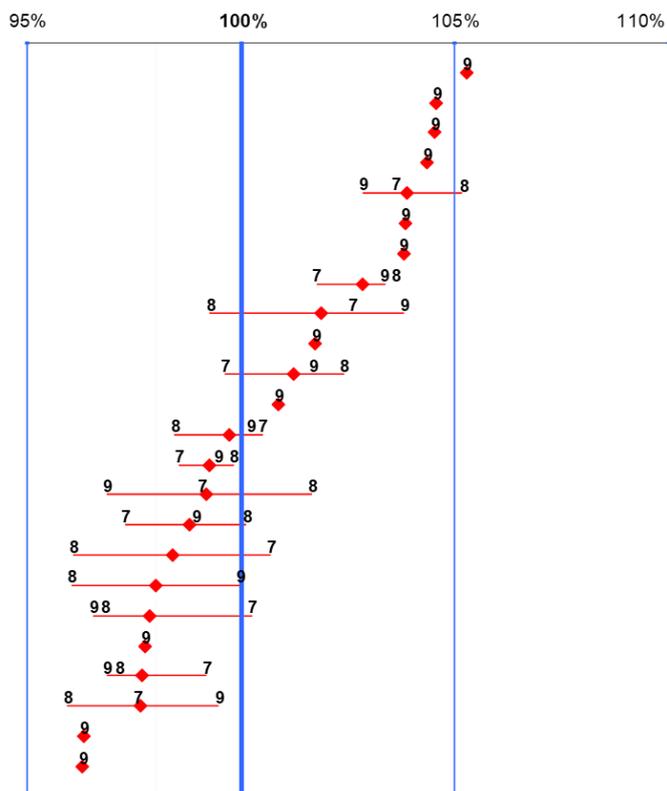
Classe qualité	Préco. épiaison	
BPS	7	PROVIDENCE
BP	7.5	SU ASTRAGON
BPS	7.5	OBIWAN
BP	7.5	SY PASSION
BPS	7	HYXPERIA (h)
BPS	7	Complice (t)
BPS	7.5	Filon (t)
BPS	7	RGT DISTINGO
BP	7	ORTOLAN
BP	6.5	Rubisko (t)
BPS	7.5	Pibrac (t)
BP	6.5	RGT CONEKTO
BPS	6.5	LG AURIGA
BPS	7	Oregrain (t)
BP	6.5	SOLIVE CS
BP	6.5	Lg Absalon (t)





Classe qualité	Préco. épiaison
BP	7.5
BPS	7
BPS	7
BPS	7.5
BAU	6.5
BPS	6
BPS	7
BPS	7
BPS	7.5
BP	7
BP	6.5
BP	7.5
BP	6.5
BPS	6
BP	6
BPS	6
BPS	6.5
BPS	6
BPS	6
BPS	6.5
BPS	6
BPS	6
BP	6.5
BPS	7

- SU ASTRAGON
- Complice (t)
- RGT DISTINGO
- Filon (t)
- CAMPESINO
- Chevignon (t)
- HYXPERIA (h)
- PROVIDENCE
- OBIWAN
- ORTOLAN
- Rubisko (t)
- SY PASSION
- RGT CONEKTO
- Fructidor (t)
- RGT LEXIO
- SY ADORATION
- Cellule (t)
- ANDROMEDE CS
- SORBET CS
- LG AURIGA
- SOLIFLOR CS
- OLBIA
- Lg Absalon (t)
- Oregrain (t)

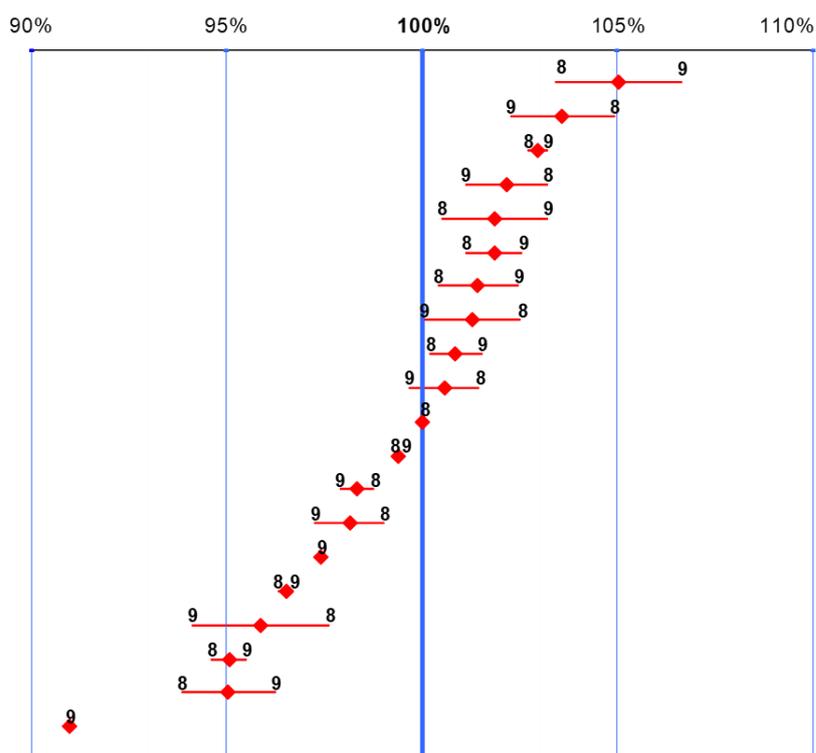


Rendements des inscriptions 2020

 Rendement traité zone sud (en % de la moyenne des variétés présentes 2 ans)



Classe Qualité	Préco. Épiaison	
BPS	7	HYLIGO (h)
BPS	7	SY ROCINANTE
BPS	7	KWS ULTIM
BPS	6.5	GRAVURE
BPS	7.5	Filon (t)
BP	7	MAEL
BPS	7.5	TALENDOR
BP	7.5	RGT BORSALINO
BPS	7	GERRY
BPS	7.5	EXCEPTION
BP	6.5	Rubisko (t)
BP	7	LG ASTROLABE
BPS	7.5	Pibrac (t)
BPS	7	RGT NATUREO
BPS	7	Rgt Cesario (t)
BPS	7	Oregrain (t)
BB	6.5	HANSEL
BPS	6.5	KWS SPHERE
BB	7	Arkeos (t)
BP	6.5	Lg Absalon (t)

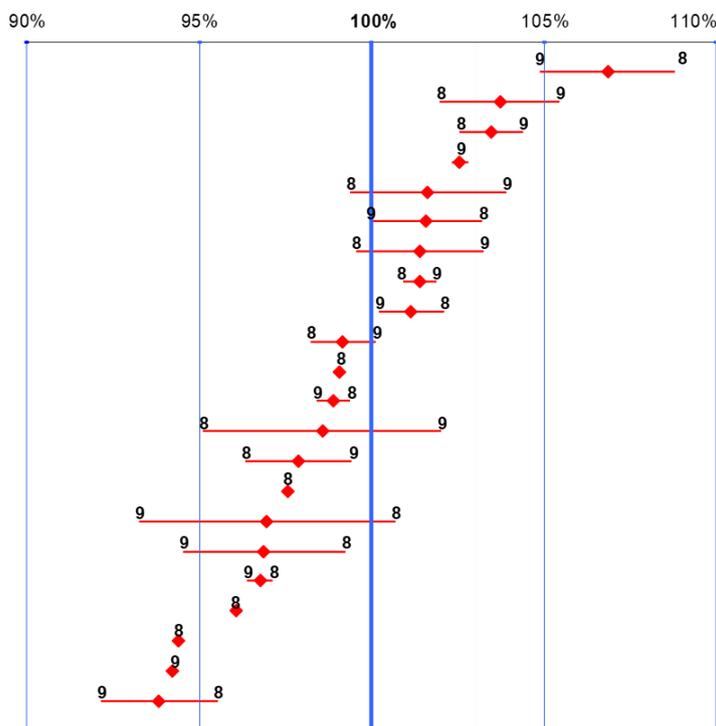


Rendement traité zone centre (en % de la moyenne des variétés présentes 2 ans)



Classe Qualité	Préco. Épiaison
BPS	6
BPS	7.5
BPS	7
BPS	6
BPS	7
BPS	5.5
BPS	6.5
BP	6.5
BPS	6.5
BPS	6
BPS	6
BPS	5.5
BB	7
BPS	6.5
BPS	5.5
BPS	6.5
BPS	7
BPS	5
BPS	6.5
BPS	7
BP	6.5
BPS	5.5

- RGT PERKUSSIO
- TALENDOR
- GRIMM
- Chevignon (t)
- RGT TWEETEO
- GARFIELD
- AUTRICUM
- Rubisko (t)
- GRAVURE
- Fructidor (t)
- Boregar (t)
- SU TRASCO
- Arkeos (t)
- RGT ROSASKO
- Triumph (t)
- PHOCEA
- PEZANDOR
- LG APOLLO
- Cellule (t)
- Apache (t)
- Lg Absalon (t)
- IMPERATOR

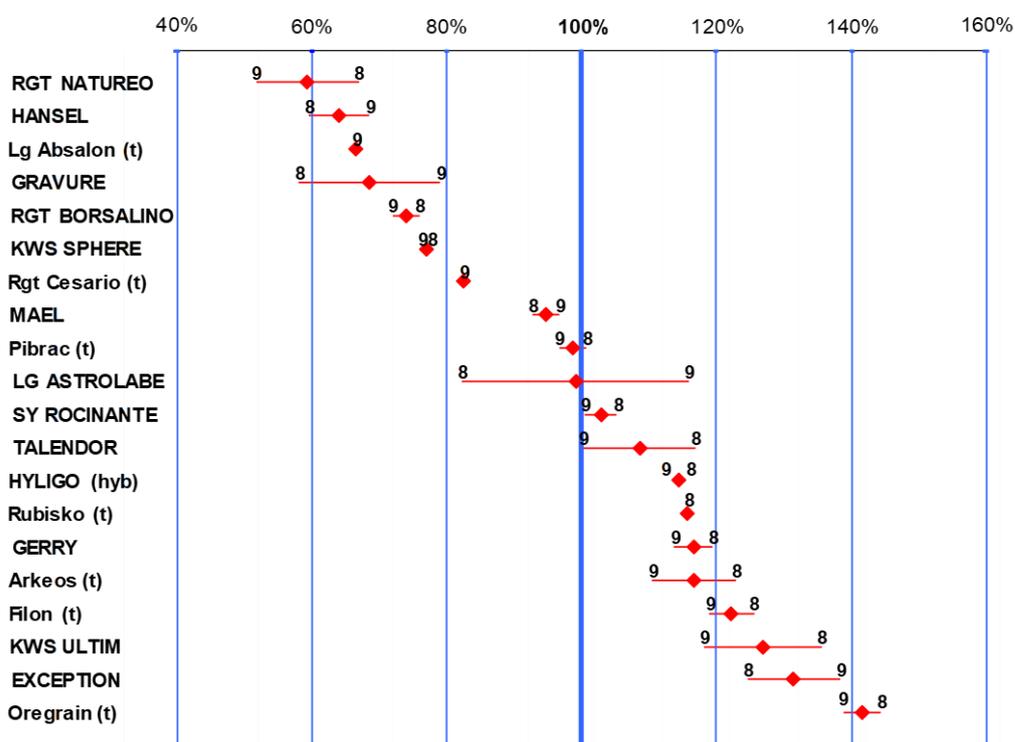


Tolérance aux maladies des nouveautés 2020

Nuisibilité des maladies zone sud



Note de résistance (1-9)		
Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune
7	6.5	8
7	7	8
7	7.5	7
7	6.5	7
7	6.5	7
7	6.5	6
7	7	5
6	5.5	6
6	6	5
5	6.5	8
6	6	6
7	5.5	4
6	6	5
7	5	7
6	6	4
4	5.5	5
6	5.5	5
7	5.5	5
6	5.5	5
4	5	4



Caractéristiques des variétés de blé tendre d'hiver

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements de résistance par les champignons en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium

Obteneur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu/ nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique									
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Plétiin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. gramineorum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	Chloroturon	PMG	Indicateur d'accès aux marchés (2)					Classe qualité						
																						PS	Protéines-GPD (1)	Protéines	W à 11.5% de protéines	Supérieur	Prémium	P/L à 11.5% de protéines (L&E pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM/BPMF			
LD	ACTIVUS	HU-15	b	(3)	6		5.5	(6)			5	(6)	(7)					(5)	7	7	9	205-272	88%	81%	1.1-1.7								
SP	ADESSO	AT-12	nb	(2)	(3)	6	6.5			5								(5)	9	8	9*	99%											
LD	ADRIATIC	2017	nb	3	(1)	7		7.5	4	4	6	6	5	7	5.5	4.5			(4)	3	4	4	70-90			0.1-0.3	BB						
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6.5	6.5	3.5	5	3	6	7	7	5	6	4.5	4	S		S	6	6	6	3	140-190	43%	24%	1.0-2.0	BPS				
LG	AIGLE	2015	nb	3	2	6.5	7.5	4	6	5	4	8	7	6	7	4.5	4.5	R	R	S	4	4	4	3	180-210	30%	15%	1.4-2.1	BPS				
LD	ALESSIO	AT-16	b	(2)	2	5.5	5.5	(5)			8	(5.5)	(7)						3	9	7	0*	310-395	99%	96%	0.9-1.5	BAF						
LG	ALIXAN	2005	nb	4	3	6.5	6.5	3.5	6.5	2	4	6	3	4	4	4		S	R	S	4	5	4	3	200-225	34%	18%	0.9-2.5	BPS				
LD	AMBOISE	2018	nb	5	(3)	5.5	(7)	2.5	6.5	(3)	3	8	4	7	7	3.5	3		R	T	5	4	7	4	110-135	36%	0%	0.2-0.6	BAU				
CAU	ANDROMEDE CS	2019	nb	4	(2)	6	(7.5)	3.5	6.5	4	6	8	7	6	5	3.5	2.5			(5)	5	5	5	5	175-200	47%	30%	1.0-2.0	BPS				
LG	APACHE	1998	nb	4	3	7	7	3.5	7	5	2	5	7	4.5	4	7	6.5	S	S	T	5	6	5	5	160-210	60%	41%	0.3-1.0	BPS				
LG	APRILIO	2010	nb	4	5	7	7	3	7	5	4	7	7	5.5	6	4.5	4.5	S		T	6	6	5	6	160-200	67%	48%	0.7-1.9	BPS				
RAG	AREZZO	2008	b	3	4	7	7	3.5	6	7	2	6	7	6	3	5.5	4.5	S	S	T	5	8	6	6	180-235	79%	62%	0.9-2.0	BPS				
LG	ARKEOS	2011	nb	2	2	7	7.5	3.5	6	7	2	5	4	4	5.5	5	3.5	4.5	S	S	3	4	4	5	4	70-90			0.3-0.4	BB			
LG	ASCOTT	2012	nb	3	4	7	5.5	3	5	2	4	6	5	6	5	4	4		R	S	T	5	6	6	3	170-211	43%	24%	0.7-1.3	BP			
LG	AUCKLAND	2015	nb	5	3	6.5	3.5	3.5	6.5	3	4	6	5	6	5	5.5	5		R	T	7	5	5	4	135-210	42%	24%	0.6-1.0	BPS				
SU	AUTRICUM	2020	b	3		6.5	7	3.5	6.5		1	6	7	6.5	7	4.5			R	T	7	6	6	6	185-245	75%	56%	0.7-1.5	BPS				
RAG	BERGAMO	2012	nb	2	2	5.5	8.5	4	6.5	4	2	4	6	5	5	5.5	5.5	S	S	S	5	5	5	3	140-185	34%	18%	0.8-1.6	BP				
SYN	BOLOGNA	ES-02	b	4	5	7.5	2.5	6.5		(2)	5	8	5.5	2			5.5			2	9	6	9*	320-445	93%	88%	0.4-1.4	BAF					
RAG	BOREGAR	2008	b	3	1	6	7.5	3	5.5	4	7	6	5	5.5	2	(3)	4	S	R	T	4	5	6	5	165-175	47%	30%	0.6-1.4	BAF				
RAG	CALABRO	2012	b	4	3	7	5	3	7.5	5	2	7	8	5.5	5	5	4	S	S	T	8	6	7	6	170-220	67%	48%	0.6-1.2	BPS				
FD	CALUMET	2014	nb	5	4	7	6	3.5	6		3	4	5	7	5	4	4	S		T	6	6	6	6	205-255	53%	32%	0.9-1.8	BPS				
SEC	CAMPESNO	2019	nb	3	(4)	6.5	5.5	4	6	6	6	8	7	6.5	8	5	6			(4)	5	5	4	1	130-170	16%	0%	0.6-1.9	BAU				
FD	CELLULE	2012	b	5	5	6.5	6	3.5	7.5	3	3	6	6	5	3	5	4.5	S	S	T	3	8	6	4	190-235	62%	41%	1.4-3.0	BPS				
SU	CENTURION	2016	b	3	(4)	7.5	4	5	4	3	(7)	7	5	7	4.5	4.5			(7)	6	8	9	9	9	185-240	79%	69%	1.2-2.2	BPS				
ROL	CH NARA	SW-07	nb	4	6		(3)	(7.5)		(3)		(9)		(7)						5	8	8	8	8	305-340	93%	88%	0.5-1.1	BAF				
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6.5)	4	6	3	3	7	7	7	6	5.5	5	S	S	T	5	5	6	2	160-215	30%	15%	0.4-1.2	BPS				
SU	CHEVRON	2009	nb	2	3	6	6	3.5	7.5	5	4	6	4	5.5	4	4	4	S		T	5	6	6	4	150-160	53%	32%	1.1-1.5	BP				
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5.5	5	3	6	4	6	5	5	3.5			T	7	6	6	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS				
SU	CREEK	2019#	nb	6	4	6		3	7.5		(3)	7	5	6	2		4	S		3	5	6	4	4	125-195	42%	24%	1.0-2.4	BP				
LD	CROSSWAY	BE-18	nb			(5.5)																											
SEC	CUBITUS	2019	b	2	(3)	6	5.5	3.5	7	3	6	4	7	7	7	4.5	4.5			(5)	7	8	7	7	180-240	80%	66%	0.7-1.8	BPS				
SEC	DESCARTES	2014	nb	4	5	7	5.5	3.5	6.5	5	5	4	8	5.5	5	6	5.5	S		S	3	6	6	5	5	180-215	60%	41%	0.9-1.9	BPS			
RAG	DIAMENTO	2013	b	3	7	7	5.5	3.5	6	5	3	6	7	5.5	5	4	4	S		S	7	6	6	4	175-211	53%	32%	0.6-1.8	BPS				
SEC	DIDEROT	2013	b	2	2	6	5.5	3	6	5	3	7	8	8.5	2	4.5	3	S		T	4	6	5	3	130-175	43%	24%	0.3-1.1	BP				
CAU	ENERGO	AT-09	b	(3)		6.5	6.5					7								T	6	9	8	9*	99%								
SEC	FANTOMAS	2018	b	3	(4)	7	(6)	3.5	6	(4)	3	6	5	6	7	5	4.5			T	6	6	7	5	150-215	60%	41%	0.7-1.3	BPS				
FD	FLON	2017	nb	5	6	7.5	(5.5)	3.5	5.5	6	3	7	6	5.5	5	4.5	5.5		R	T	6	6	8	5	4	150-185	60%	41%	1.1-3.2	BPS			
UNI	FLUOR	2011	nb	4	4	6	7.5	4	7	5	5	5	6	6	6	5.5	6	S		T	5	6	6	4	150-175	53%	32%	0.8-1.7	BP				
KWM	FORCALI	2015	b	3	4	7.5	5.5	3	4.5	3	3	6	7	6	7	5	4.5			T	5	8	9	9*	245-365	93%	88%	0.4-1.1	BAF				
UNI	FRUCTUDOR	2014	nb	2	3	6	6.5	3.5	6.5	5	3	7	7	6.5	6	5	5	S		T	4	7	6	4	175-200	59%	38%	0.9-1.4	BPS				
SEC	GARFIELD	2020	b	3		5.5	6.5	3.5			3	6							R	T	8	5	5	3	140-175	43%	24%	0.4-0.8	BPS				
SP	GEDSER	DK-12	nb	3	3	5.5		4	7.5		(4)	5	(5)	6.5	4		3			8	5	5	3	3	80-115	34%	0%	0.7-1.4	BAU/BMP				
AO	GENY	2019#	b	3	(4)	7	6.5	4	6	4	4	6	7	5.5	5	5	5			T	6	5	5	7	195-240	85%	72%	0.6-1.3	BPS				
AO	GERRY	2020	nb	4	7	5.5	3	7	6	6	6	6	4	4.5						T	7	5	4	4	145-180	59%	38%	1.3-2.2	BPS				
UNI	GRANDOR	2006	nb	4	4	7	7.5	4.5	6	2	3	5	9	5	7		7	S	S	T	5	6	5	7	150-255	85%	72%	0.6-1.8	BPS				
AO	GRAVURE	2020	b	4	7	6.5	7	4.5	6.5	7	6	6	7	6.5	7	6				S	6	6	6	6	190-235	67%	48%	1.0-3.1	BPS				
SEC	GRIMM	2020	b	3	7	6	3	7	3	6	7	6.5	6	5					R	S	6	6	4	4	135-175	53%	32%	0.7-1.7	BPS				
AO	GWASTELL	2019#	b	4	(0)	5.5	7.5	4	6.5	7	6	6	8	6.5	6	4	4.5			T	6	5	8	8	120-165			0.4-0.8	BB				
AO	GWENN	2020#	nb	6	6	6	4.5	6.5		5	7	7	7.5	6	4.5					T	6	5	6	6	175-205			0.7-1.3	BPS				
SEC	HANSEL	2020	b	5	6.5	6.5	3.5	6		2	6	7	7	8	6					T	7	5	6	6	75-125			0.2-0.5	BB				
SU	HYBIZA	(h) 2014	nb	5	4	7.5	5	4	5.5	5	5	7	5																				

LEGENDE

En règle générale, toutes les caractéristiques sont notées sur une échelle de 9 excellent à 1 très mauvais. Les échelles ne sont pas comparables d'une espèce à une autre. Une () signifie que la note doit être confirmée par des observations ou mesures supplémentaires.

Rythme de développement

Alternativité :	Précocité épiaison :	Précocité montaison :
1 - Très hiver	4,5 - Très tardif	0 - Très tardif
2 - Hiver	5 - Tardif	1 - Tardif
3 - Hiver à ½ hiver	5,5 - ½ tardif	2 - ½ tardif
4 - ½ hiver	6 - ½ tardif à ½ précoce	3 - ½ précoce
5 - ½ hiver à ½ alternatif	6,5 - ¼ précoce	4 - Précoce
6 - ½ alternatif	7 - Précoce	5 - Très précoce
7 - Alternatif	7,5 - Très précoce	6 - Ultra précoce
8 - Alternatif à printemps	8 - Ultra précoce	
9 - Printemps		

Hauteur : 1 très court à 9 très haut.

PMG : 1 très petit à 9 très gros

Résistance aux accidents et aux maladies

- 1- Très sensible
- 2 - Sensible
- 3 - Sensible à assez sensible
- 4 - Assez sensible
- 5 - Assez sensible à peu sensible
- 6 - Peu sensible
- 7 - Assez résistant
- 8 - Assez résistant à résistant
- 9 - Résistant

R = résistante / T = Tolérante / S = Sensible

Qualité

Poids Spécifique : 1 faible à 9 élevé

Protéines : 1 faible à 9 élevée, 9**** très élevée

Protéines - GPD : blé tendre, blé dur et triticale : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inversement.

OBTENTEURS OU REPRÉSENTANTS

ACT	Actisem
AO	Agri Obtentions
CAU	Caussade Semences
DEL	Deleplanque
DSV	DSV France
FD	Florimond Desprez
LD	Lemaire Deffontaines
LG	LG
KWM	KWS Momont
RAG	RAGT
ROL	Rolly
SEC	Secobra
SE	Semences de l'Est
SF	Semences de France
SP	Sem Partners
SU	Saaten Union
SYN	Syngenta
UNI	Unisigma
AUT	Autres



Choix de la date de semis : pour répartir les risques et réduire le risque de bio-agresseurs

DATE DE SEMIS

Il est important de répartir les risques d'aléas climatiques en ayant des cultures qui soient à des stades différents, notamment au printemps.

Dans quelle mesure la date de semis peut-elle nous permettre d'atteindre cet objectif ?

La comparaison des 20 dernières années climatiques vis-à-vis des données historiques 1950 – 1980 montre clairement, parallèlement à une élévation de la température moyenne, l'apparition de 2 phénomènes :

- Une évolution importante du nombre de jours échaudants pendant la phase de remplissage du grain, de l'ordre d'une dizaine de jours pour l'ensemble de notre région, sans effet local marqué.
- Une date de dernier gel en fin d'hiver (à - 4°C sous abri) qui est moins tardive que précédemment.

L'échaudage est donc une donnée constante de notre région, qui en fait l'aléa climatique n°1, avec de 15 à 25 jours présentant des maximales supérieures à 25 °C pendant le remplissage des grains, y compris pour les postes d'altitude.

L'analyse, sur une vingtaine de postes météo de ces données montre aussi :

- Un effet restreint de l'avancement des dates de semis sur la date de fin de cycle, avec une avance moyenne et régulière de 3 jours à floraison, quel que soit le poste météo régional retenu pour un décalage de la date de semis de 3 semaines.
- Un effet un peu plus important de la précocité variétale de 4 à 5 jours à la floraison à date de semis équivalente pour une note d'épiaison passant de 6.5 (RUBISKO) à 7.5 (SOLEHIO).

01-oct	10-oct	20-oct	01-nov	10-nov	15-nov	20-nov
Alixan, Caphorn, Compil., Nemo, Pakito, Prémio, RGT Venezia, Rubisko, Ronsard, Advisor, LG Absalon, RGT Sacramento, Pastoral, Pilier, LG Auriga, Solive CS, RGT Conekto						
Apache, Calabro, Calisol, Calumet, Diamento, Hyfi, Hystar, Hywin, Illico, Complice, RGT Césarino, RGT Forzano, LG Armstrong, LG Ascona, Lipari, Hynvictus, Ortolan						
	Arezzo, Armada, Ascott, Bonifacio, Descartes, Epidoc, Goncourt, Graindor, Hyxpress, Oregrain, Soissons, Salvador, Solveig, Sothys, SY Moisson, LG Abraham, Unik, Tarascon, Fantomas, Maldives CS, Tenor, Hyxpéria, Providence, RGT Distingo, SU Astragon					
	Conexion, Forcali, Hyspeed, Hyxtra, Solehio, Silverio Centurion, RGT Talisko, Maupassant, Pibrac, Orloge					
		Esperia, Galibier, Falado, Garcia, Hybiza, Sollario, Sonyx, Exelcior, Ionesco, Paledor, Rebelde, Bologna, Alhambra, Tiepolo, Hybello, Hydrock, Izalco CS, Hypodrom, Filon, Montecristo CS, Solindo CS, Metropolis, SY Passion, Obiwan				

La génétique comme levier efficace pour lutter contre les maladies et les ravageurs

Nuisibilité globale des maladies

A partir des écarts Traités - Non Traités obtenus dans les essais variétés de la zone Sud, il est possible de mettre en évidence des niveaux de sensibilité distincts.

Ecart de rendement traité - non traité fongicide Sud

Références			q/ha	Nouveautés et variétés récentes		
			9	LG ARMSTRONG TENOR		
			11	LG ABSALON (RGT CONEKTO)	SOLIVE CS	
		RGT CESARIO	13	FANTOMAS		
RGT SACRAMENTO	PIBRAC	ORLOGE	15	ORTOLAN		
		HYPODROM	17	LG AURIGA	SOLINDO CS	
	SEPIA	FILON	19	TARASCON		
		RUBISKO	21	RGT DISTINGO		
			21	HYXPERIA	PILIER	SY PASSION
	CELLULE	ASCOTT	23	SU ASTRAGON		
			23	UNIK		
OREGRAIN	NEMO	COMPLICE	25	MACARON	OBWAN	
			25	(PROVIDENCE)		
			27			

() : Une année d'observation

Source : essais de post inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES), 2017 - 2019 sud France.

Comportement vis-à-vis du piétin verse

Certaines variétés de blé possèdent un gène de résistance PCH1. Plus généralement les variétés avec des notes de sensibilité GEVESde 5 et au-delà ne justifient pas de traitement.

Références		Les plus résistants				Variétés récentes			
Variétés assez résistantes	SOPHIE CS	SCENARIO	BOREGAR	7	ALBATOR				
	HYFI	HYDROCK	GEO	ADVISOR	ANDROMEDE CS	(ANNIE)	CAMPESINO	CUBITUS	
	RGT VELASKO	MORTIMER	LG ARMSTRONG	LG ABSALON	6	KWS TONNERRE	MONITOR	OLBIA	RGT PULKO
Variétés moyennement sensibles			SYLLON	5	SOLIFLOR CS	SORBET CS	TENOR		
	HYBERY	GHAYTA (VYCKOR)	FLUOR	DESCARTES					
	CHEVRON	AUCKLAND	ASCOTT	APRILIO	4	(GEDSER)	RGT LEXIO	SOLIVE CS	
			PIBRAC	MUTIC					
	CHEVIGNON	(CH NARA)	CELLULE	CALUMET		AMBOISE	CONCRET	FANTOMAS	HYXPERIA
	DIDEROT	DIAMENTO	(CREEK)	COMPLICE		JOHNSON	KWS EXTASE	LG AURIGA	OBWAN
	FRUCTIDOR	FOXYL	FORCALI	FILON		ORTOLAN	PROVIDENCE	RGT DISTINGO	RGT VOLUPTO
IZALCO CS	ILLICO	HYPODROM	GRAINDOR	3	SU ASTRAGON	SY ADORATION	SY PASSION		
Variétés sensibles	PASTORAL	ORLOGE	LUMINON	LAURIER					
	RGT VENEZIO	RGT LIBRAVO	RGT CESARIO	REBELDE					
	TRIUMPH	SYSTEM	SY MOISSON	SEPIA					
	BERGAMO	ARKEOS	AREZZO	APACHE		ANNECY	(APOSTEL)	MACARON	(METROPOLIS)
	HYKING	(COSTELLO)	CALABRO	(BOLOGNA)	2	PILIER	(PORTHUS)	RGT CONEKTO	VERZASCA
	NEMO	(KWS DAKOTANA)	HYSTAR						
	RUBISKO	RGT SACRAMENTO	RGT KILIMANJARO	OREGRAIN					
		SOLEHIO	SOKAL	SANREMO					
				1	SOLINDO CS				

() : à confirmer

Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS

Comportement vis-à-vis de la septoriose

Références		Les plus résistants				Nouveautés et variétés récentes			
Résistant	RGT CESARIO	LG ABSALON	CUBITUS						
	IZALCO CS	LG ARMSTRONG	LUMINON	SOLIVE CS	SY ADORATION				
Assez résistant		CHEVIGNON	AMBOISE						
	SYLLON	KWS DAKOTANA	MACARON						
	SANREMO	PASTORAL	CAMPESINO	GEDSER	KWS TONNERRE	TARASCON			
Moyennement résistant		FRUCTIDOR	HYXPERIA	SY PASSION					
		SOPHIE CS	APOSTEL	FANTOMAS	METROPOLIS	ORTOLAN	PORTHUS	RGT PULKO	
	ORLOGE	MUTIC	MORTIMER	FORCALI	ANDROMEDE CS	ALBATOR	JOHNSON	TENOR	
	TRIUMPH	COMPLICE	(BOLOGNA)	FILON	RGT CONEKTO	SOLINDO CS	SORBET CS		
Assez sensible	REBELDE	HYPODROM	HYKING	ASCOTT	AXUM	CONCRET	MONITOR	OLBIA	PROVIDENCE
		RGT SACRAMENTO	NEMO	CREEK	OBIWAN	SU ASTRAGON			SOLIFLOR CS
					PILIER				
Sensible		SEPIA	UNIK	LG AURIGA	RGT LEXIO				
		RUBISKO	RGT LIBRAVO	RGT DISTINGO					
		ADVISOR							
	OREGRAIN	BERGAMO	CELLULE						
									RGT VOLUPTO

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES)

Comportement vis-à-vis de la rouille brune

Références				Nouveautés et variétés récentes			
Les plus résistants							
Résistant				LENNOX	RGT DISTINGO	RGT LEXIO	SOLIVE CS
				LG ARMSTRONG*	CAMPESINO*	VERZASCA	
				TRIOMPH	AMBOISE*	CECILIUS	(CHRISTOPH) CUBITUS*
							LUMINON*
							ORTOLAN
Assez résistant							
RUBISKO	RGT VENEZIO	RGT SACRAMENTO	FORCALI	ALBATOR	(ALMERIA)	APOSTEL	FANTOMAS
	MORTIMER	LG ABSALON	CH NARA	(ALESSIO)	TENOR		(POSMEDA)
	SEPIA	RGT CESARIO*	FRUCTIDOR	KWS TONNERRE	METROPOLIS	RGT CONEKTO	
Moyennement résistant							
		HYPODROM	HYKING	KWS EXTASE	OLBIA	MONITOR	SY ADORATION
	PASTORAL	CHEVIGNON	ADVISOR	JOHNSON	LG AURIGA	OBIWAN	SORBET CS
	SOPHIE CS	SANREMO	MUTIC	PILIER			TARASCON
REBELDE	IZALCO CS	FILON	BERGAMO	SOLINDO CS	SU ASTRAGON		
Assez sensible							
	RGT LIBRAVO	ORLOGE	ASCOTT	CONCRET	SY PASSION		
		PIBRAC	AUCKLAND	AXUM			
	TIEPOLO	SYLLON	COMPLICE	ANDROMEDE CS	(ANNIE)		
Sensible							
		KWS DAKOTANA	CELLULE	MACARON	SOLIFLOR CS		
			NEMO	(GIAMBOLOGNA)	UNIK		
			OREGRAIN	PROVIDENCE	HYXPERIA	PORTHUS	RGT VOLUPTO
	CREEK	BOREGAR	BOLOGNA	GIORGIONE	RGT PULKO		
Les plus sensibles							

* : variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS) et d'inscription (CTPS/GEVES)

Comportement vis-à-vis de la rouille jaune

Références				Nouveautés et variétés récentes			
Résistants							
		CH NARA	APOSTEL				
	TRIOMPH	LENNOX	CECILIUS				
SOPHIE CS	MORTIMER	BOLOGNA	ALBATOR	ANDROMEDE CS	ORTOLAN		
KWS EXTASE	IZALCO CS	CHEVIGNON	AXUM	MACARON	RGT PULKO		
Assez résistants							
RGT CESARIO	LG ARMSTRONG	FRUCTIDOR	(ALESSIO)	RGT CONEKTO	SORBET CS	UNIK	
KWS DAKOTANA	REBELDE	CELLULE	LUMINON	PORTHUS			
	SEPIA	MUTIC	LG AURIGA	HYXPERIA	SU ASTRAGON	SY ADORATION	
RUBISKO	HYKING	FORCALI					
RGT LIBRAVO	PASTORAL	ADVISOR	CAMPESINO	CUBITUS	OLBIA	(POSMEDA)	
SANREMO	LG ABSALON	FILON	JOHNSON	SY PASSION			
		RGT SACRAMENT	CONCRET	KWS TONNERRE	METROPOLIS		
Moyennement sensibles							
SYLLON	HYPODROM	BERGAMO	FANTOMAS	OBIWAN	PROVIDENCE	RGT VOLUPTO	
	PIBRAC	AUCKLAND	GEDSER	SOLINDO CS	TARASCON		
			SOLIVE CS				
		BOREGAR	MONITOR	TENOR	VERZASCA		
Assez sensibles							
CREEK	COMPLICE	ASCOTT					
	OREGRAIN	ARKEOS	PILIER				
			AMBOISE	RGT DISTINGO			
Très sensibles							
		TIEPOLO	ORLOGE	RGT LEXIO	SOLIFLOR CS		
		NEMO					

* : variété observée plus sensible sur quelques sites (à des souches actuellement minoritaires)

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES).

Comportement vis-à-vis du risque DON (fusarium graminearum)

	Références			Variétés peu sensibles				Variétés récentes	
Variétés peu sensibles	IZALCO CS	ILLICO	GRAINDOR	7	MALDIVES CS				
		OREGRAIN	APACHE	6,5	SY ADORATION				
Variétés moyennement sensibles	DESCARTES	HYDROCK	FLUOR	6	CAMPESINO	HYXPERIA	SOLIFLOR CS		
		SOKAL	RENAN						
	HYBIZA	BOLOGNA	BERGAMO	5,5	HYNVICTUS	LG ANDROID	PILIER	TARASCON	
		FOXYL	FILON						
	MATHEO	HYPODROM	HYFI						
		SY MOISSON	REBELDE						
	FRUCTIDOR	CHEVIGNON	AUCKLAND	5	GENY	OBIWAN	ORTOLAN		
		HYBERY	GHAYTA		RGT DISTINGO	RGT VOLUPTO	SOLINDO CS		
	SOLEHIO	RUBISKO	LG ABSALON						
ARKEOS	AREZZO	APRILIO	4,5	CUBITUS	FANTOMAS	GWASTELL	KWS TONNERRE		
	KWS DAKOTANA	FORCALI		LG AURIGA	MACARON	MONITOR	OLBIA		
SANREMO	RGT SACRAMENTO	RGT CESARIO		RGT LEXIO	RGT PULKO	RGT TALISKO	SY PASSION		
		TRIUMPH		TENOR	UNIK	VERZASCA			
BOREGAR	ASCOTT	ADVISOR	4	ALBATOR	ANNECY	KWS EXTASE	LUMINON		
	CHEVRON	CALUMET		PROVIDENCE	RGT CONEKTO	SORBET CS			
HYKING	DIAMENTO	CREEK							
	PIBRAC	PASTORAL							
SYLLON	RGT VENEZIO	RGT LIBRAVO							
Variétés sensibles	LG ARMSTRONG	COSTELLO	3,5						
	ORLOGE	MUTIC							
LAURIER	(GLASGOW)	DIDEROT	3	AMBOISE	CONCRET	GEDSER	SU ASTRAGON		
		SEPIA							
		RGT VELASKO	2,5	ANDROMEDE CS	JOHNSON	SOLIVE CS			
			2						

* : déoxynivaléno

Source des données : ARVALIS-Institut du végétal

Source des échantillons : Essais Inscription (CTPS/ GEVES) et post-inscription (ARVALIS)

Résistance des variétés au risque DON* (*Fusarium graminearum*) - échelle 2019/2020

Comportement vis-à-vis de la verse

	Références			Les plus résistants				Nouveautés et variétés récentes	
Variétés résistantes	REBELDE	CREEK	GEDSER						
		(CH NARA)	ALBATOR	RGT DISTINGO	RGT VOLUPTO				
SANREMO	MORTIMER	LG ARMSTRONG	CONCRET	CUBITUS	VERZASCA				
Variétés assez résistantes	OREGRAIN	HYKING	(APOSTEL)	KWS EXTASE					
	RGT CESARIO	KWS DAKOTANA	ANDROMEDE CS	RGT CONEKTO	SY ADORATION UNIK				
SOPHIE CS	GEO	BERGAMO	(ANNIE)	PILIER	TARASCON				
	FRUCTIDOR	BOLOGNA	AMBOISE	(PORTHUS)	RGT LEXIO	SOLINDO CS	SOLIVE CS		
RGT SACRAMENTO	RUBISKO	NEMO	LG AURIGA	LUMINON	SORBET CS				
	SEPIA	MUTIC	CHEVIGNON						
Variétés moyennement sensibles	RGT LIBRAVO	IZALCO CS	FANTOMAS	KWS TONNERRE	MACARON	OLBIA	ORTOLAN		
		FILON	MONITOR						
Variétés assez sensibles		SYLLON	CAMPESINO	RGT PULKO	TENOR				
Variétés sensibles		LG ABSALON	OBIWAN	SU ASTRAGON					
			(ALESSIO)	AXUM	(CECILIUS)	HYXPERIA			
Variétés sensibles	COMPLICE	ADVISOR							
	FORCALI	ASCOTT							
			METROPOLIS						
PIBRAC	HYPODROM								
	ORLOGE		PROVIDENCE						
			SOLIFLOR CS						

() : à confirmer

Les plus sensibles

Source : essais pluriannuels post-inscription (ARVALIS) et inscription (CTPS/GEVES)

ARVALIS
Institut du végétal

3 rue Joseph et Marie Hackin
75116 Paris
Tél. 01 44 31 10 00
Fax 01 44 31 10 10
www.arvalisinstitutduvegetal.fr

Membre de :



Partenaire technique **ACTIA**