



GUIDE DES SEMENCES 2022-2023

CÉRÉALES & PROTÉAGINEUX



caussadesemencespro

OUVRIR TOUS LES CHAMPS DES POSSIBLES EN CÉRÉALES À PAILLE

Une gamme présente sur tous les segments de céréales à paille, c'est l'offre Caussade Semences Pro.

C'est en proposant des variétés adaptées à tous les débouchés et répondant aux attentes du marché que nous accompagnons vos performances.

BLÉ TENDRE, BLÉ DUR, TRITICALE, ORGE, AVOINE, SEIGLE : vos besoins sont spécifiques, notre offre est globale.

www.caussadesemencespro.com



caussadesemencespro

Caussade Semences Pro
est une marque commerciale **du groupe Lidea**

Les filières agricoles ont été fortement impactées par les différentes crises mondiales et européennes de ces dernières années et derniers mois (COVID, guerre en Ukraine). Cela a modifié profondément les échanges internationaux et a fait fluctuer les cours des matières premières de façon très importante. La France, qui reste un acteur majeur sur ce marché international en céréales, conforte sa position de leader européen en restant un pays producteur et exportateur de premier plan dans de nombreuses céréales (blé tendre, blé dur, orge, triticale...)

Face à ces enjeux géostratégiques et à l'environnement climatique en pleine mutation, Caussade Semences Pro et son réseau d'expérimentation ACTISEM maintiennent l'innovation variétale en soutenant un progrès génétique fort avec de nouvelles variétés performantes proposées chaque année et adaptées au contexte pédoclimatique français.

Caussade Semences Pro, un acteur incontournable de la mise en marché de semences de céréales à paille et protéagineux en France, vous propose dans ce nouveau catalogue une gamme variétale large, technique et innovante.

Cette gamme laisse de plus en plus de place aux semences issues de l'agriculture biologique. Ces variétés AB sont le reflet de l'investissement continu de notre groupe dans ce segment.

Notre expertise, notre réactivité et notre proximité sont des atouts reconnus, qui reposent sur un réseau d'expérimentation national performant, des productions réparties sur l'ensemble du territoire et une collaboration étroite avec tous les acteurs de la filière.

Caussade Semences Pro reste à votre écoute pour répondre de façon ciblée et efficace à vos besoins, qu'ils soient en agriculture conventionnelle ou en agriculture biologique.

L'équipe Caussade Semences Pro



Sommaire

La CRIV	4
Le réseau d'expérimentation	5
Gamme Caussade Semences Pro	6-7
Gamme bio	8-11
Blé tendre	12-29
Alternativité des variétés	30
Précocité des variétés	31
Besoins en azote	32
Recommandation variétale face aux maladies des céréales	33
Blé dur	34-35
Triticale	36-39
Orge 6 rangs	40-41
Orge 2 rangs	42-45
Avoine	46-48
Seigle	49
Protéagineux	50-51
Orge de printemps	52
Protection des semences	53
Densités de semis & tables de calculs et conversions	54

Les informations comparatives présentes dans ce guide 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 des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.



Un accord interprofessionnel pour financer l'innovation variétale

La Contribution Recherche et Innovation Variétale (CRIV) a remplacé depuis le 1^{er} juillet 2019 la Contribution Volontaire Obligatoire Recherche Céréales (CVO RC).

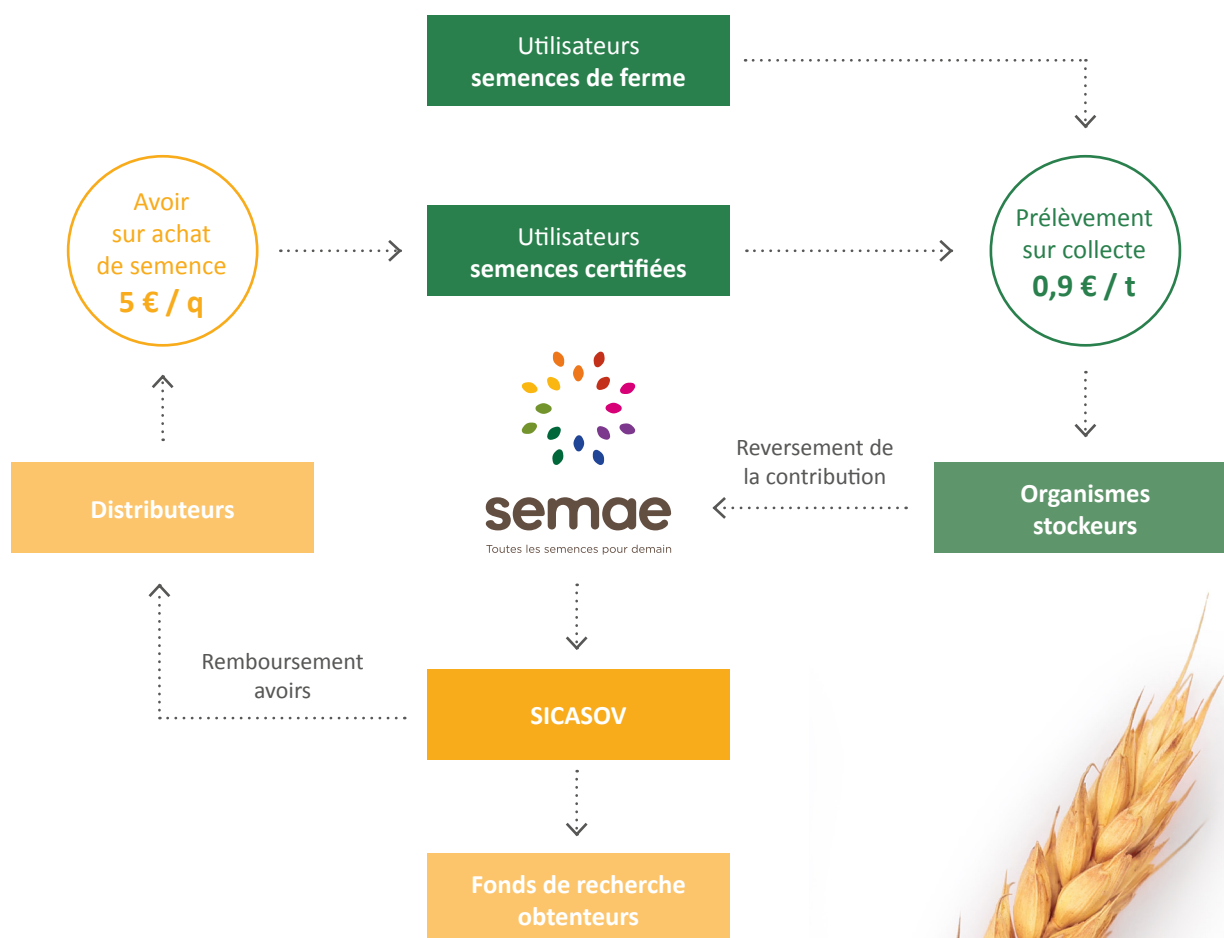
La réponse aux enjeux agricoles de demain passera inmanquablement par la génétique. Il est donc plus que jamais vital de sécuriser les moyens de financement de l'innovation variétale.

Malgré un contexte économique tendu, investir dans l'avenir de la filière reste aujourd'hui indispensable afin de sélectionner de nouvelles variétés plus productives, plus qualitatives et moins sensibles aux maladies.

Ce nouvel accord permet de rééquilibrer la participation au financement de la recherche entre les utilisateurs de semences de ferme et les utilisateurs de semences certifiées.

À la collecte, la CRIV est prélevée à tous les agriculteurs à hauteur de 0,9 € / t.

En contrepartie, tout achat de semences certifiées de céréales à paille bénéficie d'un avoir de 5 euros le quintal.



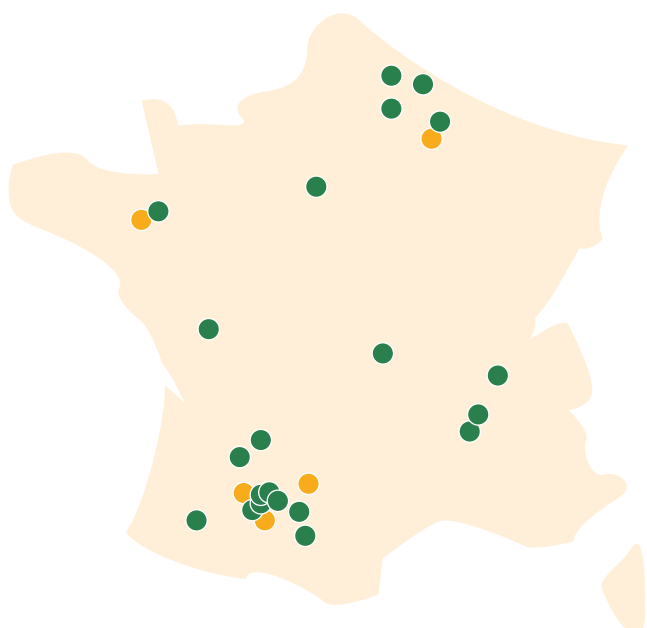
LE RÉSEAU D'EXPÉRIMENTATION

La collaboration comme moteur d'innovation

Caussade Semences Pro s'appuie sur le réseau d'expérimentation du GIE ACTISEM, commun à Eurosem et au groupe Lidea, pour proposer chaque année des nouveautés adaptées à l'ensemble du marché français, aux besoins des agriculteurs et aux attentes des filières.

ACTISEM optimise l'organisation de son réseau national d'essais dans les grands bassins de production en développant des partenariats étroits avec les obtenteurs.

Caussade Semences Pro sécurise ses multiplications grâce à un réseau de producteurs réparti sur une grande partie du territoire, des agriculteurs multiplicateurs performants et des partenaires fiables et compétitifs.



- 12 lieux blé tendre
- 9 lieux blé de force
- 3 lieux blé dur
- 4 lieux orge
- 3 lieux triticales
- 5 unités de production



GAMME CAUSSADE SEMENCES PRO



		LES NOUVEAUTÉS 2022	LES NOUVEAUTÉS 2021	LES VALEURS MONTANTES	LES RÉFÉRENCES	AUTRES VARIÉTÉS	OFFRE BIO
BLÉ TENDRE D'HIVER	Très précoce (> = 7,5)	PRESTANCE GREKAU (AB)	GREKAU 13	SY PASSION 14	FILON SOLEHIO		GREKAU CENTURION
	Précoce (7)	PROVIDENCE (actionnaires seulement)		KWS ULTIM	OREGRAIN 13 PIBRAC 14 RGT CESARIO	APACHE AREZZO UNIK	
	Demi-précoce (6,5)	SY ADMIRATION		WINNER	ENERGO RGT SACRAMENTO LG ABSALON UNIK		CECILIUS ENERGO
	Demi-tardif (6)			KWS EXTASE SY ADORATION	CHEVIGNON	ANDROMEDE CS	
BLÉ ALTERNATIF		ASTRID BIO					ASTRID BIO
BLÉ TENDRE FILIÈRES	Blé Améliorant ou de Force	LID BASALTIC 19		IZALCO CS 17 GIAMBOLONIA	REBELDE 17 BOLOGNA 18		IZALCO CS RENAN FORCALI
BLÉ DUR D'HIVER		CANAILLOU RGT KAPSUR		PLATONE 34	ANVERGUR		SURMESUR (NT)
TRITICALE		SU ASKADUS 36		BILBOQUET 37 VIVIER 38 TENDER PZO RGT EPIAC 37	BIKINI 36 RGT OMEAC	KWS FIDO KASYNO	VIVIER BIKINI

[VARIÉTÉ] Variété disponible en bio



[VARIÉTÉ] Variété exclusive Caussade Semences Pro



À retrouver en page indiquée

	LES NOUVEAUTÉS 2022	LES NOUVEAUTÉS 2021	LES VALEURS MONTANTES	LES RÉFÉRENCES	AUTRES VARIÉTÉS	OFFRE BIO
ORGE D'HIVER 2 RANGS	ORIONE	KWS HAWKING ⁴³	KWS ORWELL	CALIFORNIA ⁴³ QUEEN ⁴² SANDRA	ORDINALE	QUEEN
ESCOURGEON	BONAVIRA		KWS BORRELLY ⁴⁰	MELIA LG ZEBRA		KWS BORRELLY
AVOINE		RGT BLACK FORCE (noire) ⁴⁶	KWS SNOWBIRD (blanche) ⁴⁶			RGT BLACK FORCE
SEIGLE			ELIAS ⁴⁹			ELIAS
POIS D'HIVER	PADDLE (vert)		JAGGER FLOKON			
FÉVEROLE	NIAGARA					
ORGE DE PRINTEMPS			OLYMPIC RGT PLANET	PRESTIGE		RGT PLANET BIO
POIS DE PRINTEMPS			KAYANNE			
AVOINE DE PRINTEMPS			RGT ILIADE (noire) ⁴⁷ HUSKY (blanche) ⁴⁷			

Caractéristiques des variétés en Agriculture Biologique



Année d'inscription	Obtenteur/ Représentant	Aristation (b=barbu / nb=non barbu) Type orges ou couleur	CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES							POUVOIR COUVRANT		
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Stade épis 1 cm	Stade 1-2 noeuds	Stade épiaison	
BLÉ TENDRE												
ADESSO	2012 (AT)	SP	b	(2)		6		6,5		4,1	5,2	6,3
ASTRID		SE	Variété non testée par Arvalis - Blé alternatif									
CECILIUS	2017 (HU)	SE				6,5		3,5		4,3	5,5	6,2
CENTURION	2016 (FR)	SU	b	3		7,5		4		3,8	(5,2)	(6,1)
ENERGO	2009 (AT)	CAU	b	(3)		6,5		6,5		3,5	4,6	6
FORCALI	2015 (FR)	KWM	b	3		7,5	5,5	3		(4)	(4,4)	(5,2)
GREKAU	2021 (FR)	AO	b	6		7,5	7	3,5				
IZALCO CS	2016 (FR)	CAU	b	3		8	(4)	4,5		3,3	4,1	5,4
RENAN	1990 (FR)	AO	b	1		6	9	4		3,6	5,1	6,8
TRITICALE												
BIKINI	2016	LD		8	5	8		6	6,5			
VIVIER	2018	FD		6	3	6,5	(6,5)	7	5,5			
ORGE												
KWS BORRELLY	2018	KWM	6R	7	4	7,5	5	4	5,5			
QUEEN	CE	CAU	2R	(2)		(6)	(8)	(6)	(6)			
AVOINE NOIRE												
RGT BLACK FORCE	2021	RAG	Noir	(4)		6,5		4,5	4,5			
SEIGLE												
ELIAS	CE	CAUS		2	3	6	5	5	7			

* Attention aux risques de contournements.

Source des données : CTPS/GEVES, ARVALIS - Institut du végétal et Expébio.

Alternativité : de 1 (très hiver) à 9 (printemps) • **Précocité montaison** : de 0 (très tardif) à 6 (ultra précoce) • **Précocité épiaison** : de 1 (très tardif) à 9 (très précoce) • **Hauteur** : de 1 (très courte) à 9 (très haute) • **Résistances** : de 1 ou S (très sensible) à 9 ou R (résistant), T (tolérant) • **PS / PMG** : de 1 (faible) à 9 (élevé) • **()** : à confirmer • **[]** : note obtenteur



RÉSISTANCES AUX MALADIES													QUALITÉ TECHNOLOGIQUE					
Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. <i>graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽¹⁾	Cécidomyies jaunisse de l'orge	PMG	PS	Protéines ⁽²⁾	W à 11 % de protéines	Viscosité potentielle éthanolique	ANMF (AB) ⁽³⁾ VRM/BPMF
			5										(5)	9	6	183-285		VRMp
			(7)				(6)	8					6	7	5	152-241		VRMp
			7				5	7	4,5	4,5			(7)	6	5	95-177		VRMp
			5					7					6	9	6	155-220		BPMFp
			7				6	7	5	4,5			5	8	7	166-222		VRMp
			7				6	8	5,5	5	R		(5)	6		-		VRMp ^{EXT}
			8				7	5	5,5	6			5	9	8	169-247		VRMp
			5					7	6,5	6	S	R	6	7	6	170-240		VRMp
	4	6	5	8	7			6		(4)			6	7	7		2,6	
	4	4	7	6	6			8		(3,5)			7	5	4		2,9	
			7		7	5	6					T	5	6	4			FOURR
			(6)		(7)	(6)	(7)								(6,5)			FOURR
			6				5						6,5	8	5,5			
			7	6				6	6						6			

(1) Information acquise par la combinaison d'essais au champ ou en conditions contrôlées et de marquage moléculaire.

(2) Notes de 1 à 9 calculées à partir des teneurs en protéines des variétés obtenues lors de leur évaluation en agriculture biologique. Cette échelle est différente de celle utilisée dans les réseaux conventionnels.

(3) Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française pour les Blés Biologiques.

IZALCO CS

- Année d'inscription : 2016
- Obtenteur / Représentant : Lidea



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	3	Hiver à demi-hiver
Précocité à montaison	5	Précoce à très précoce
Précocité d'épiaison	8	Très précoce
Hauteur	4,5	Moyenne
Aristation	b	Barbu
CEPP	0	Par dose 500 000

Variété précoce à très précoce, IZALCO CS est la référence du marché BAF en productivité et qualité.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	4	Assez sensible
Verse	6	Peu sensible
Rouille brune	5	Assez sensible à peu sensible
Rouille jaune	8	Résistant
Oïdium	4	Assez sensible
Septoriose	7	Assez résistant
Piétin verse	3	Sensible à assez sensible
Fusariose	5,5	Peu sensible
Chlortoluron	5	Sensible

IZALCO CS présente une bonne tolérance à la septoriose, à la rouille jaune et à la fusariose.

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	BAF	
W	345-440	+++
P/L	0,5-1,5	+++
Dureté	MH	
Taux de protéines	9 - Élevé	+++
Poids spécifique	9 - Élevé	+++

De qualité BAF, IZALCO CS présente une très bonne force boulangère et des P/L contenus. IZALCO CS est la référence sur ce marché.

LES + PRODUIT

VRMf

VRMab

- Très bon profil BAF, référence du marché
- Très bonne tolérance fusariose
- PS et protéines élevées et stables

GREKAU

- Année d'inscription : 2021
- Obtenteur / Représentant : Agri Obtention



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	6	Demi-alternatif
Précocité à montaison	3	Demi-précoce
Précocité d'épiaison	7,5	Précoce à très précoce
Hauteur	3,5	Assez courte
Aristation	b	Barbu
CEPP	0,05	Par dose 500 000

Blé barbu, très précoce, GREKAU est une nouveauté avec un profil parfaitement adapté à ses zones de culture. GREKAU présente une très bonne aptitude au tallage.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	7	Assez résistant
Verse	5,5	Peu sensible
Rouille brune	8	Résistant
Rouille jaune	7	Assez résistant
Oïdium	8	Résistant
Septoriose	6	Peu sensible
Piétin verse	6	Pch1
Fusariose	5,5	Peu sensible
Chlortoluron	T	Tolérant
Mosaïques	R	Résistant
Cécidomyies	R	Résistant

GREKAU présente un profil très complet face aux maladies qui lui permet un positionnement parfaitement adapté à la culture bio.

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	BPS	
W	125-195	+++
P/L	0,5-0,9	+++
Dureté	MH	
Taux de protéines	7 - Élevé	+++
Poids spécifique	6 - Élevé	+++

GREKAU a un bon profil meunier et son comportement farine lui permet de se positionner sur le marché filière des variétés extensibles.

LES + PRODUIT

VRMp^{EXT}

- PS et protéines élevées et stables
- Profil agronomique parfaitement adapté au bio
- Niveau de potentiel élevé et stable

KWS BORRELLY

- Année d'inscription : 2018
- Obtenteur / Représentant : KWS MOMONT



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	7	Alternatif
Précocité d'épiaison	8	Précoce à très précoce
Hauteur	5	Moyenne à haute
CEPP	0,09	Par dose 500 000

KWS BORRELLY est une variété précoce, avec une bonne hauteur de paille qui fonctionne sur un tallage élevé.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	5	Assez sensible à peu sensible
Verse	6	Peu sensible
Rouille naine	6	Peu sensible
Oïdium	7	Assez résistant
Rhynchosporiose	7	Assez résistant
Helminthosporiose	5	Assez sensible à peu sensible
Ramulariose	6	Peu sensible
JNO	T	Tolérant
Mosaïques	R(Y1)	Résistant

KWS BORRELLY est tolérante JNO et dispose d'un excellent comportement agronomique qui lui confère une très bonne aptitude à la conduite bio.

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	B	
Taux de protéines	4 - Moyen	+++
Calibrage	8 - Assez élevé	++++
Poids spécifique	6 - Assez élevé	
PMG	5 - Élevé	+++
Rendement paille	Élevé	++++

Variété classée brassicole, KWS BORRELLY est également parfaitement adaptée à une conduite "fourragère" avec un bon niveau de productivité et un bon PS.

LES + PRODUIT

- Tolérance JNO et maladies
- Précoce
- Bon profil qualité

RGT BLACK FORCE

- Année d'inscription : 2021
- Obtenteur / Représentant : RAGT



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	4	Demi-hiver
Précocité d'épiaison	7	Demi-précoce
Hauteur	5	Moyenne
Couleur	Noire	

La nouveauté demi-précoce RGT BLACK FORCE est une avoine noire, productive, très régulière et haute. Adaptée à l'ensemble du marché français.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	7	Peu sensible à assez résistant
Verse	5	Assez sensible à peu sensible
Rouille couronnée	6	Peu sensible
Oïdium	5	Assez sensible à peu sensible

En végétation, RGT BLACK FORCE montre un bon comportement aux maladies, confirmé par de bons résultats en situations non traitées.

PROFIL QUALITÉ

PMG	7	+++
Taux de protéines	6	+++
Poids spécifique	8	+++
Finesse amande	6 - Élevé	+++

Au niveau de sa qualité, RGT BLACK FORCE présente un gros grain. Son PS est d'un très bon niveau avec une très bonne finesse d'amande.

LES + PRODUIT

- Productif
- Rusticité, adapté à la conduite en bio
- Bon comportement maladies



🎧 Blé tendre d'hiver



Céréales



Grekaou

La qualité est sa meilleure arme



- BPS - VRM Extensible
- PS et protéines élevés, GPD+
- Excellent profil maladie ++
- Potentiel de rendement élevé

COTATION
CTPS

102.8%

en % des témoins CTPS Sud
de 2019/20*

Retrouvez plus d'informations sur notre site internet : www.agriobtentions.fr



Les renseignements fournis dans ce document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent varier en fonction des conditions climatiques et écologiques ainsi que des techniques culturales. La résistance aux maladies concerne les maladies ou souches actuellement connues et étudiées en France - Crédit photo : AGRI OBTENTIONS - * Cotation CTPS 2019/20 Sud en % de Pibrac, RGT Cesario, Tenor, LG Absalon.



GREKAU

- Année d'inscription : 2021
- Obtenteur / Représentant : Agri Obtention



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	6	Demi-alternatif
Précocité à montaison	3	Demi-précoce
Précocité d'épiaison	7,5	Précoce à très précoce
Hauteur	3,5	Assez courte
Aristation	b	Barbu
CEPP	0,05	Par dose 500 000

Blé barbu, très précoce, GREKAU est une nouveauté avec un profil parfaitement adapté à ses zones de culture. GREKAU présente une très bonne aptitude au tallage.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	7	Assez résistant
Verse	5,5	Peu sensible
Rouille brune	8	Résistant
Rouille jaune	7	Assez résistant
Oïdium	8	Résistant
Septoriose	6	Peu sensible
Piétin verse	6	Pch1
Fusariose	5,5	Peu sensible
Chlortoluron	T	Tolérant
Mosaïques	R	Résistant
Cécidomyies	R	Résistant

GREKAU présente un profil très complet face aux maladies qui lui permet un positionnement parfaitement adapté à la culture bio.

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	BPS	
W	125-195	+++
P/L	0,5-0,9	+++
Dureté	MH	
Taux de protéines	7 - Élevé	+++
Poids spécifique	6 - Élevé	+++

GREKAU a un bon profil meunier et son comportement farine lui permet de se positionner sur le marché filière des variétés extensibles.

LES + PRODUIT



- PS et protéines élevées et stables
- Profil agronomique parfaitement adapté au bio
- Niveau de potentiel élevé et stable

OREGRAIN

- Année d'inscription : 2012
- Obtenteur / Représentant : Florimond Desprez



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	5	Demi-hiver à demi-alternatif
Précocité à montaison	4	Précoce
Précocité d'épiaison	7	Précoce
Hauteur	3,5	Assez courte
Aristation	nb	Non barbu
CEPP	0,06	Par dose 500 000

De type demi-hiver, OREGRAIN est précoce sur l'ensemble de son cycle et adapté à toutes les zones de culture.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	7	Assez sensible à peu sensible
Verse	7	Assez résistant
Rouille brune	4	Assez sensible
Rouille jaune	4	Assez sensible
Oïdium	4	Assez sensible
Septoriose	5	Assez sensible à peu sensible
Piétin verse	2	Sensible
Fusariose	6	Assez résistant
Chlortoluron	T	Tolérant
Mosaïques	S	Sensible
Cécidomyies	R	Résistant

OREGRAIN est peu sensible à la verse et présente un très bon comportement face aux fusarioses des épis et DON (6,5).

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	BPS	
W	145-195	+++
P/L	0,3-0,9	+++
Dureté	MH	
Taux de protéines	4 - Moyen	++
Poids spécifique	7 - Élevé	+++

OREGRAIN est un BPS de bonne qualité. Ses P/L sont très bien équilibrés et correspondent aux cahiers des charges pour l'export. OREGRAIN se démarque par un très bon PS.

LES + PRODUIT



- Excellent profil face aux fusarioses
- Très bonnes qualités technologiques et PS élevé et stable
- Résistant cécidomyies



SY PASSION

- Année d'inscription : 2019
- Obtenteur / Représentant : Syngenta



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	3	Hiver à demi-hiver
Précocité à montaison	5	Précoce à très précoce
Précocité d'épiaison	7,5	Précoce à très précoce
Hauteur	3,5	Assez courte
Aristation	b	Barbu
CEPP	0,01	Par dose 500 000

Très précoce et de type hiver, SY PASSION est une variété courte et régulière parfaitement adaptée à une grande partie du marché français.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	4,5	Assez sensible à peu sensible
Verse	5	Assez sensible à peu sensible
Rouille brune	5	Assez sensible à peu sensible
Rouille jaune	7	Assez résistant
Oïdium	4	Assez sensible
Septoriose	6	Peu sensible
Piétin verse	3	Sensible à assez sensible
Fusariose	5,5	Peu sensible
Chlortoluron	T	Tolérant
Cécidomyies	R	Résistant

Résistant à la cécidomyie, SYPASSION se distingue également par une bonne tolérance aux rouilles ainsi qu'à la fusariose.

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	BP	
W	135-225	+++
P/L	0,3-0,8	+++
Dureté	MH	
Taux de protéines	5 - Assez élevé	++
Poids spécifique	6 - Élevé	+++

SY PASSION présente des qualités technologiques adaptées pour la meunerie (type extensible) et l'export (GPD+ et PS élevé).

LES + PRODUIT

BPMFp

- Bon profil face aux maladies
- Résistant cécidomyies
- Productivité élevée

PIBRAC

- Année d'inscription : 2016
- Obtenteur / Représentant : Syngenta



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	2	Hiver
Précocité à montaison	3	Demi-précoce
Précocité d'épiaison	7,5	Précoce à très précoce
Hauteur	3,5	Assez courte
Aristation	b	Barbu
CEPP	0	Par dose 500 000

PIBRAC présente un cycle de développement précoce, adapté à une large zone de culture.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	6	Peu sensible
Verse	4,5	Assez sensible à peu sensible
Rouille brune	5	Assez sensible à peu sensible
Rouille jaune	6	Peu sensible
Oïdium	6	Peu sensible
Septoriose	6	Peu sensible
Piétin verse	4	Assez sensible
Fusariose	5	Peu sensible
Chlortoluron	T	Tolérant

PIBRAC a une bonne tolérance globale aux maladies. Cependant, un traitement sur rouille brune pourra être envisagé.

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	BPS	
W	210-240	++++
P/L	0,8-1,6	+++
Dureté	MH	
Taux de protéines	6 - Élevé	+++
Poids spécifique	7 - Très élevé	++++

Avec un très bon PS et une bonne teneur en protéines, PIBRAC présente une valeur boulangère d'un bon niveau et un gros W.

LES + PRODUIT

VRMp

- Bon comportement face aux maladies (septoriose, oïdium)
- PS élevé, bonnes qualités technologiques
- Productivité stable en toutes situations

PRESTANCE

- Année d'inscription : 2021
- Obtenteur / Représentant : Florimond Desprez



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	6	Demi-alternatif
Précocité à montaison	6	Très précoce
Précocité d'épiaison	7,5	Précoce à très précoce
Hauteur	3,5	Assez courte
Aristation	b	Barbu
CEPP	0,06	Par dose 500 000

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	5,5	Peu sensible
Verse	5	Assez sensible à peu sensible
Rouille brune	6	Peu sensible
Rouille jaune	6	Peu sensible
Oïdium	5	Assez sensible à peu sensible
Septoriose	6,5	Peu sensible à assez résistant
Piétin verse	6	Pch1
Fusariose	4,5	Assez sensible à peu sensible
Chlortoluron	T	Tolérant
Cécidomyies	R	Résistant

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	BPS	
W	205-270	++++
P/L	1,2-2,7	+++
Taux de protéines	4 - Moyen	+
Poids spécifique	8 - Très élevé	++++

LES + PRODUIT

VRMp

- Bon comportement face aux maladies, gènes d'intérêt
- PS élevé, bonnes qualités technologiques
- Productivité

KWS ULTIM

- Année d'inscription : 2020
- Obtenteur / Représentant : KWS MOMONT



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	4	Demi-hiver
Précocité à montaison	3	Demi-précoce
Précocité d'épiaison	7	Précoce
Hauteur	3	Assez courte
Aristation	b	Barbu
CEPP	0,11	Par dose 500 000

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	6,5	Peu sensible à assez résistant
Verse	7,5	Assez résistant à résistant
Rouille brune	5	Assez sensible à peu sensible
Rouille jaune	8	Résistant
Oïdium	4	Assez sensible
Septoriose	5,5	Peu sensible
Piétin verse	6	Pch1
Fusariose	5,5	Peu sensible
Mosaïques	R	Résistant
Cécidomyies	R	Résistant

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	BPS	
W	185-240	+++
P/L	1,1-2,6	+++
Taux de protéines	3 - Moyen	+
Poids spécifique	7 - Très élevé	++++

LES + PRODUIT

VRMp

- Productivité élevée
- Gènes d'intérêt
- Bon comportement à la fusariose, rouille jaune et verse



SY ADMIRATION

- Année d'inscription : 2021
- Obtenteur / Représentant : Syngenta



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	4	Demi-hiver
Précocité à montaison	3	Demi-précoce
Précocité d'épiaison	6,5	Demi-précoce
Hauteur	3,5	Assez courte
Aristation	nb	Non barbu
CEPP	0,06	Par dose 500 000

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	6,5	Peu sensible à assez résistant
Verse	5	Assez sensible à peu sensible
Rouille brune	5	Assez sensible à peu sensible
Rouille jaune	7	Assez résistant
Oïdium	4	Assez sensible
Septoriose	5	Assez sensible à peu sensible
Piétin verse	6	Pch1
Fusariose	6,5	Assez résistant
Mosaïques	R	Résistant
Cécidomyies	R	Résistant

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	BPS	
W	185-235	+++
P/L	0,5-1,5	+++
Taux de protéines	3 - Moyen	+
Poids spécifique	6 - Élevé	+++

LES + PRODUIT

VRMp

- Mi-précoce à productivité élevée
- Gènes d'intérêt
- Excellent comportement à la fusariose, rouille jaune

WINNER

- Année d'inscription : 2018
- Obtenteur / Représentant : Florimond Desprez



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	3	Hiver à demi-hiver
Précocité à montaison	3	Demi-précoce
Précocité d'épiaison	6,5	Demi-précoce
Hauteur	4	Moyenne
Aristation	b	Barbu
CEPP	0,6	Par dose 500 000

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	7	Assez résistant
Verse	5,5	Peu sensible
Rouille brune	7	Assez résistant
Rouille jaune	7	Assez résistant
Oïdium	5	Assez sensible à peu sensible
Septoriose	6,5	Peu sensible à assez résistant
Piétin verse	3	Sensible à assez sensible
Fusariose	5	Peu sensible
Mosaïques	S	Sensible
Cécidomyies	S	Sensible

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	BPS	
W	145-190	++
P/L	0,5-1	+++
Taux de protéines	4 - Moyen	+
Poids spécifique	6 - Élevé	+++

LES + PRODUIT

VRMp

- Potentiel élevé dans sa zone de production
- Bon comportement face à la septoriose et aux rouilles
- GPD important (6)





IZALCO CS

- Année d'inscription : 2016
- Obtenteur / Représentant : Lidea



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	3	Hiver à demi-hiver
Précocité à montaison	5	Précoce à très précoce
Précocité d'épiaison	8	Précoce
Hauteur	4,5	Moyenne
Aristation	b	Barbu
CEPP	0	Par dose 500 000

Variété précoce à très précoce, IZALCO CS est la référence du marché BAF en productivité et qualité.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	4	Assez sensible
Verse	6	Peu sensible
Rouille brune	5	Assez sensible à peu sensible
Rouille jaune	8	Résistant
Oïdium	4	Assez sensible
Septoriose	7	Assez résistant
Piétin verse	3	Sensible à assez sensible
Fusariose	5,5	Peu sensible
Chlortoluron	S	Sensible

IZALCO CS présente une bonne tolérance à la septoriose, à la rouille jaune et à la fusariose.

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	BAF	
W	345-440	++++
P/L	0,5-1,5	+++
Dureté	MH	
Taux de protéines	9 - Très élevé	++++
Poids spécifique	9 - Très élevé	++++

De qualité BAF, IZALCO CS présente une très bonne force boulangère et des P/L contenus. IZALCO CS est la référence sur ce marché.

LES + PRODUIT

VRMf

- Très bon profil BAF, référence marché
- Très bonne tolérance fusariose
- PS et protéines élevées et stables

REBELDE

- Année d'inscription : 2015
- Obtenteur / Représentant : Syngenta



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	3	Hiver à demi-hiver
Précocité à montaison	4	Précoce
Précocité d'épiaison	7,5	Précoce à très précoce
Hauteur	3	Assez courte
Aristation	b	Barbu
CEPP	0,05	Par dose 500 000

De par son alternativité, REBELDE est adapté aux tous premiers semis. C'est un blé précoce à épiaison, adapté à l'ensemble du marché français des BAF.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	5,5	Peu sensible
Verse	7,5	Assez résistant à résistant
Rouille brune	5	Assez sensible à peu sensible
Rouille jaune	7	Assez résistant
Oïdium	5	Assez sensible à peu sensible
Septoriose	5,5	Peu sensible
Piétin verse	3	Sensible à assez sensible
Fusariose	5	Peu sensible
Chlortoluron	T	Tolérant
Mosaïques	S	Sensible
Cécidomyies	S	Sensible

REBELDE est une variété dotée d'un bon comportement à la verse. Sur les maladies de l'espèce, REBELDE valorisera une protection adaptée à son profil de tolérance.

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	BAF	
W	310-430	++++
P/L	0,6-1,6	+++
Dureté	MH	
Taux de protéines	9 - Très élevé	++++
Poids spécifique	9 - Très élevé	++++

REBELDE est à positionner sur le segment des blés de haute qualité, répondant aux besoins des marchés intérieur et export. PS et protéines élevés sont ses atouts pour une bonne valorisation de la récolte.

LES + PRODUIT

VRMf

- BAF d'excellente qualité, adapté aux marchés export
- Adapté aux besoins de la meunerie française
- Très bon profil rouille jaune



BOLOGNA

- Année d'inscription : 2007
- Obtenteur / Représentant : Syngenta



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	4	Demi-hiver
Précocité à montaison	5	Précoce à très précoce
Précocité d'épiaison	7,5	Précoce à très précoce
Hauteur	2,5	Courte
Aristation	b	Barbu
CEPP	0	Par dose 500 000

De type hiver, BOLOGNA peut se semer dès le mois d'octobre. Précoce à épiaison et à maturité, Bologna est sécurisant lors du remplissage des grains.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	4	Assez sensible
Verse	6,5	Peu sensible à assez résistant
Rouille brune	2	Sensible
Rouille jaune	8	Résistant
Oïdium	5	Assez sensible à peu sensible
Septoriose	6	Peu sensible
Piétin verse	2	Sensible
Fusariose	5,5	Peu sensible
Chlortoluron	T	Tolérant
Mosaïques	S	Sensible
Cécidomyies	S	Sensible

Court et tolérant à la verse, BOLOGNA est peu sensible à la septoriose et résistant à la rouille jaune.

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	BAF	
W	320-445	+++
P/L	0,4-1,4	+++
Dureté	MH	
Taux de protéines	9 - Très élevé	+++
Poids spécifique	8 - Très élevé	+++

BOLOGNA est adapté à la grande région Sud sur le segment des blés de haute qualité et répond aux besoins des marchés intérieur et export. Ses teneurs en protéines et son PS élevé permettent une bonne valorisation de la récolte.

LES + PRODUIT

VRMfZS

- BAF d'excellente qualité, adapté aux marchés export
- Très bon profil rouille jaune et septoriose

GIAMBOLOGNA

- Année d'inscription : 2016
- Obtenteur / Représentant : Syngenta



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	4	Demi-hiver
Précocité à montaison	5	Précoce à très précoce
Précocité d'épiaison	7,5	Précoce à très précoce
Hauteur	3,5	Assez courte
Aristation	nb	Non barbu
CEPP	0,05	Par dose 500 000

De type hiver, GIAMBOLOGNA peut se semer dès le mois d'octobre. Précoce à épiaison et à maturité, il sécurise la récolte.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	4	Assez sensible
Verse	7	Assez résistant
Rouille brune	4	Assez sensible
Rouille jaune	9	Résistant
Oïdium	4	Assez sensible
Septoriose	6	Peu sensible
Piétin verse	3	Sensible à assez sensible
Fusariose	6	Assez résistant
Chlortoluron	S	Sensible
Mosaïques	S	Sensible
Cécidomyies	S	Sensible

Court et tolérant à la verse, GIAMBOLOGNA est résistant à la rouille jaune. Il se comporte très bien en cas de septoriose et de fusariose (très adapté derrière une culture de maïs).

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	BAF	
W	330-460	+++
P/L	1,7-2,7	+++
Dureté	MH	
Taux de protéines	9 - Très élevé	+++
Poids spécifique	9 - Très élevé	+++

GIAMBOLOGNA est adapté à la grande région Sud sur le segment des blés BAF : teneurs en protéines et PS très élevés, faible affaissement, stabilité de la pâte.

LES + PRODUIT

VRMf

- BAF de très bonne qualité, tenace
- Très bon profil verse, fusariose, rouille jaune et septoriose

LID BASALTIC

- Année d'inscription : 2021
- Obtenteur / Représentant : Lidea



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	5	Demi-hiver à demi-alternatif
Précocité à montaison	4	Précoce
Précocité d'épiaison	7,5	Précoce à très précoce
Hauteur	2,5	Courte
Aristation	b	Barbu
CEPP	0,1*	Par dose 500 000

LID BASALTIC est une variété précoce à très précoce adaptée au marché précoce mais également pour les zones de sols superficiels du centre de la France (attention aux gels tardifs > variété assez précoce à montaison).

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	8	Résistant
Verse	7,5	Assez résistant à résistant
Rouille brune	7	Assez résistant
Rouille jaune	7	Assez résistant
Oïdium	6	Peu sensible
Septoriose	7	Assez résistant
Piétin verse	3	Sensible à assez sensible
Fusariose	6	Assez résistant
Chlortoluron	T	Tolérant
Mosaïques	S	Sensible
Cécidomyies	S	Sensible

Excellent profil agronomique sur toutes les pathologies, potentiellement adapté aux conditions bio.

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	BAF	
W	300-430	+++
P/L	0,6	+++
Dureté	MH	
Taux de protéines	8 - Élevé	+++
Poids spécifique	8 - Élevé	+++

LID BASALTIC est un BAF extensible, à faible affaiblissement. Il est doté d'une très bonne stabilité de la protéine, d'un W régulier et de bonnes notes de panification.

LES + PRODUIT

- BAF très productif, de très bonne qualité, extensible
- Très bon profil face à toutes les maladies
- Adapté à de nombreuses situations agronomiques






* Donnée provisoire interne Caussade Semences Pro 2022.



Caractéristiques des variétés de blé tendre

	CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES											RÉSISTANCE			
	Année d'inscription	Obtenteur / représentant	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse ⁽³⁾	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	
ADESSO	2012	SP	b	(2)	(3)	6		6,5					5		
ADVISOR	2015	LG	nb	2	3	6,5	6,5	3,5	5	3	6	7	7	5	
AGENOR	2021	UNI	b	4	(4)	7,5	7	3	7	6	6	4	4	6,5	
ANDROMEDE CS	2019	CAU	nb	4	(2)	6	(7,5)	3,5	6,5	4	6	8	7	6	
AMBOISE	2018	LD	nb	5	(3)	5,5	(7)	2,5	6,5	(3)	3	8	3	7	
AMPLEUR	2022	FD	b	6		7	(5)	3,5	6		3	7	7	7	
APACHE	1998	LG	nb	4	3	7	7	3,5	7	5	2	5	7	4,5	
ARCACHON	2021	LD	nb	3	(4)	7	6	3	6,5	5	3	7	7	6	
AREZZO	2008	RAG	b	3	4	7	7	3,5	6	7	2	6	7	6	
ARKEOS	2011	LG	nb	2	2	7	7,5	3,5	6	7	2	5	4	5,5	
ASCOTT	2012	LG	nb	3	4	7	5,5	3	5	2	4	5	5	6	
AUTRICUM	2020	SU	b	3	2	6,5	7	3,5	6,5	5	1	7	7	6,5	
BACHELOR	2022	UNI	nb	2		6	(6)	3,5	6		7		7	7	
BALZAC	2022	SEC	b	3		7	(6,5)	3,5	6		2	8	7	7,5	
BERGAMO	2012	RAG	nb	2	2	5,5	8,5	4	6,5	4	2	4	6	5	
BOLOGNA	2007	SYN	b	4	5	7,5		2,5	6,5		(2)	5	8	6	
BOREGAR	2008	RAG	b	3	1	6	7,5	3	5,5	4	6	6	5	5,5	
CAMPESINO	2019	SEC	nb	3	4	6,5	5,5	4	6	6	6	8	5	6,5	
CELEBRITY	2022	FD	nb	5		7	(5,5)	3,5	6,5		2		7	6,5	
CENTURION	2016	SU	b	3	(4)	7,5		4	5	4	3	(7)	7	5	
CHEVIGNON	2017	SU	nb	3	2	6	(6,5)	4	6	3	3	6	7	7	
CHRISTOPH	AT-18	LD	b	(4)	2	6		4,5	6				7	(5,5)	

- (1) Protéines corrigées des effets de dilution, écart à la régression négative protéines en fonction du rendement.
 (2) Indicateurs basés sur la grille de classement des blés à la récolte d'Intercéréales. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes "SUPERIEUR" et "PREMIUM" compte tenu de leurs valeurs de PS, de protéines, et de W à 11,5 % de protéines.
 (3) Information acquise par la combinaison d'essais au champ ou en conditions contrôlées et de marquage moléculaire.
 (4) Sous réserve de publication du Ministère chargé de l'Agriculture.
 (5) Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française, hors classes agriculture biologique.

-  Variété exclusive Caussade Semences Pro
 Variété commercialisée par le réseau Caussade Semences Pro
 Point fort de la variété

- * Attention aux risques de contournements.
 AB : Variété inscrite au catalogue français sur la base d'essais conduits en agriculture biologique.
 (h) : Hybride.



AUX MALADIES								QUALITÉ TECHNOLOGIQUE								CEPP/dose de 500 000 graines ⁽⁴⁾
Rouille brune*	Fusariose (<i>f. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽³⁾	Cécidiomyies orange	Chlortoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité			
							PS	Protéines - GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5 % de protéines (14 % pour les BAF)	Supérieur	Premium	P/L à 11,5 % de protéines (14 % pour les BAF)	Classe qualité	ANMF ⁽⁵⁾ VRM/BPMF	
						(5)	9	8	9		99 %				VRMf / VRMp-ab	0
6	4,5	4	S		S	6	6	6	3	140-190	43 %	24 %	1-2	BPS	BPMFp	0,05
7	4,5	5		R	T	(4)	8	8	5	180-240	71 %	52 %	1,5-2,5	BPS	VRMp	0,11
5		2,5			T	5	5	7		165-185			1,1-2,1	BPS		0,05
7	3,5	3		R	T	4	4	7	4	110-135	36 %	0 %	0,2-0,6	BAU		0,01
7	4,5						7	(6)	(3)	145-185	48 %	28 %	1-2	BPS		0,05
4	7	6,5	S		T	5	6	5	5	160-210	60 %	41 %	0,3-1	BPS	VRMp ^{EXT}	0,05
6	5	5,5			T	(5)	6	5	2	185-225	38 %	21 %	0,7-1,5	BPS	VOp/ BPMFp	0,05
3	5,5	4,5	S	S	T	5	8	6	6	180-235	79 %	62 %	0,9-2	BPS	VRMp	0
5	3,5	4,5	S		S	3	4	5	4	70-90			0,3-0,4	BB	VRMb	0
5	4	4	R	S	T	5	6	6	3	170-210	43 %	24 %	0,7-1,3	BP		0
7	4,5	5		R	T	7	7	8	6	185-245	75 %	56 %	0,7-1,5	BPS	VRMp	0,06
7	5				T		8	(6)	(3)	210-290	51 %	31 %	0,8-1,6	BPS		0,05
7	5,5				T		8	(8)	(6)	115-165	79 %	0 %	0,7-1,5	BPS	VOp	0,05
5	5,5	5,5	S	S	S	5	5	5	3	140-185	34 %	18 %	0,8-1,6	BP		0
2		5,5				2	8	6	9	320-445			0,4-1,4	BAF	VRMfZS	0
2	4	4	S	R	T	4	5	6	5	165-175	47 %	30 %	0,6-1,4	BPS	BPMFp	0,01
8	5	6			S	4	5	6	1	130-170	16 %	0 %	0,6-1,9	BAU		0
5	4		R	R	T		5	(7)	(4)	130-190	42 %	24 %	0,6-1,3	BPS	VOpEXT	0,06
7	4,5	4,5			S	(7)	6	8	9	185-240	79 %	69 %	1,2-2,2	BPS	BPMFp	0,05
6	5	5	S	S	T	5	5	6	2	160-215	30 %	15 %	0,4-1,2	BPS	BPMFp	0,05
7				R		(5)	9	7	9	300-380			0,5-1,4	BAF	VRMf	0,01

Alternativité : de 1 (très hiver) à 9 (printemps) • **Précocité montaison** : de 0 (très tardif) à 6 (ultra précoce) • **Précocité épiaison** : de 1 (très tardif) à 9 (très précoce) • **Hauteur** : de 1 (très courte) à 9 (très haute) • **Résistances** : de 1 ou S (très sensible) à 9 ou R (résistant), T (tolérant) • **PS / PMG** : de 1 (faible) à 9 (élevé) • **()** : à confirmer • **[]** : note obtenteur

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en Post-Inscription) données 2022.

Données qualités : **Blé** : **BAF** : Blé Améliorant ou de Force • **BPS** : Blé Panifiable Supérieur • **BP** : Blé Panifiable • **BAU** : Blé pour Autres Usages

• **BB** : Blé Biscuitier • **BDE** : Blé Dur Elite • **BDHQ** : Blé Dur Haute Qualité. **Orges** : **A** : supérieur aux témoins brassicoles • **B** : équivalent aux témoins brassicoles • **F** : Fourragère.

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française : **VRM** : Variétés Recommandées par la Meunerie • **VRSP** : Variétés Recommandées par les Semoulières et Pastiers (2022) • **VRM** : Variétés Recommandées par la Meunerie • **VO** : Variétés en Observation • **BPMF** : Blés Pour la Meunerie Française • **p** : blé panifiable • **Obs2** : variété en Observation commerciale et industrielle • **pEXT** : blé panifiable à profil extensible • **BPMF panifiables f** : blés de force • **Obs1** : variété en Observation commerciale et industrielle • **b** : blés biscuitiers • **Val** : variété en cours de Validation technologique.



Caractéristiques des variétés de blé tendre

	CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES											RÉSISTANCE			
	Année d'inscription	Obtenteur / représentant	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse ⁽³⁾	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	
COMPLICE	2016	FD	b	3	2	7	(6)	4	5	5	3	6	5	6	
CROSSWAY	BE-18	LD	nb	(2)	(2)	5					(2)			(6,5)	
CUBITUS	2019	SEC	b	2	3	6	5,5	3,5	7	3	6	4	7	7	
DESCARTES	2014	SEC	nb	4	5	7	5,5	3,5	6,5	5	5	4	8	5,5	
DIAMENTO	2013	RAG	b	3	3	7	5,5	3,5	6	5	3	6	7	5,5	
ENERGO	AT-09	CS	b	(3)		6,5		6,5					5		
FILON	2017	FD	nb	5	6	7,5	(5,5)	3,5	5,5	6	3	7	6	5,5	
FORCALI	2015	KWM	b	3	4	7,5	5,5	3	4,5	3	3	6	7	6	
FRUCTIDOR	2014	UNI	nb	2	3	6	6,5	3,5	6,5	5	3	7	7	6,5	
GARFIELD	2020	SEC	b	3	2	5,5	6,5	3,5	6	4	3	6	7	7	
GEO	2017	AO	b	4	(4)	6,5		3,5	7	5	6	6	4	5	
GERRY	2020	AO	b	4	3	7	5,5	3	7	6	6	4	5	6	
GHAYTA	2013	AO	b	5	2	6	5,5	3,5	7	4	5	6	6	5	
GIAMBOLOGNA	IT-16	SYN	nb	(4)	5	7,5		(3,5)	7			(4)	9	6	
GRAINDOR	2006	UNI	nb	4	4	7	7,5	4,5	6	2	3	5	9	5	
GREKAU	2021	AO	b	6	(5)	7,5	7	3,5	5,5	5	6	8	7	6	
GRIMM	2020	SEC	b	3	3	7	6	3	7	5	3	6	7	6	
HANSEL	2020	SEC	b	5	5	6,5	6,5	3,5	6	3	2	6	7	7	
HYACINTH (h)	2021	SU	nb	3	(2)	6,5	7,5	5	6	5	2	7	7	6,5	
HYKING (h)	2016	SU	nb	3	3	6,5	(6,5)	3,5	7	7	2	5	7	6	
HYLIGO (h)	2020	SU	nb	5	4	7	7	4	5,5	7	4	8	6	6	
HYSTAR (h)	2008	SU	nb	3	3	7	6,5	4,5	3,5	(5)	2	4	5	6	
IZALCO CS	2016	CS	b	3	5	8	(4)	4,5	6	2	3	4	8	7	
JUNIOR	2021	UNI	nb	2	(3)	6	7	4	6,5	4	7	7	7	6	
KWS AGRUM	2021	KWM	b	2	(2)	5,5	8	3,5	7	3	2	8	7	6,5	
KWS CONSORTIUM	2022	KWM	nb	3		7	(6)	3,5	6		6	8	7	6,5	
KWS CRITERIUM	IT-20	KWM	b		4	7,5			(7,5)				8	(7)	

La légende du tableau est à retrouver en pages 20-21.



AUX MALADIES								QUALITÉ TECHNOLOGIQUE								CEPP/dose de 500 000 graines ⁽⁴⁾
Rouille brune*	Fusariose (<i>f. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽³⁾	Cécidiomyies orange	Chlortoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité			
							PS	Protéines - GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 1,5 % de protéines (1,4 % pour les BAF)	Supérieur	Premium	P/L à 11,5 % de protéines (1,4 % pour les BAF)	Classe qualité	ANMF ⁽⁵⁾ VRM/BPMF	
5	5	3,5			T	7	6	6	3	150-200	43 %	24 %	0,7-1,8	BPS	BPMFp	0
(4)		(4,5)	S	R		(4)	5	5	3	150-180	34 %	18 %	0,4-0,8	BAU		0,01
7	4,5	4,5			T	5	7	8	7	180-240	80 %	66 %	0,7-1,8	BPS	BPMFp	0,1
5	6	5,5	S		S	3	6	6	5	180-215	60 %	41 %	0,9-1,9	BPS	VRMp	0,05
5	5	4	S		S	7	6	6	4	175-210	53 %	32 %	0,6-1,8	BPS	BPMFp	0
7					T	6	9	8	9						BPMFf	0
5	4,5	5,5		R	T	6	6	8	5	140-185	60 %	41 %	1,1-3,2	BPS	BPMFp ^{EXT}	0,01
7	5	4,5			T	5	8	9	9	245-365			0,4-1,1	BAF	VRMf	0,05
6	5	5	S		T	4	7	6	4	175-200	59 %	38 %	0,9-1,4	BPS	VRMp	0,05
7	5	5,5		R	T	4	6	6	3	140-175	43 %	24 %	0,4-0,8	BPS	BPMFp	0,06
6	5,5	4,5	R		T	5	5	9	9	270-380			0,5-1	BAF	VRMf	0,05
4	4,5	4,5			T	6	7	7	4	145-180	59 %	38 %	1,3-2,2	BPS	VRMp	0,05
6	5	5	R		S	6	5	8	9	305-340			0,6-0,9	BAF	BPMFp	0,1
4						3	9	8	9	330-460			1,7-2,7	BAF	VRMf	0,05
7		7	S	S	T	5	8	5	7	150-250	85 %	72 %	0,6-1,8	BPS	BPMFp	0,05
8	5,5	5	R		T	(5)	6	8	7	125-195	72 %	56 %	0,5-0,9	BPS	VRMp ^{EXT}	0,05
5	5	4		R	S	3	6	7	4	135-175	53 %	32 %	0,7-1,7	BPS	BPMFp	0,11
8	6	5,5			T	2	7	7	5	75-125			0,2-0,5	BB	VRMb	0,05
8	5	4,5	S		S	(7)	5	7	3	185-220	34 %	18 %	1,5-2,5	BPS	BPMFp	0,07
6	4,5	4		R	T	5	5	6	1	175-210	16 %	8 %	0,7-1,9	BPS	BPMFp	0,15
5	5,5	6,5			S	7	6	7	2	165-200	38 %	21 %	0,6-1,7	BPS	VOp/ BPMFp	0,07
6	(5,5)	5	R	S	T	7	6	5	3	110-165	43 %	0 %	0,2-0,6	BP		0
5	5,5	6			S	5	9	9	9	345-440			0,5-1,5	BAF	VRMf	0
6	5	4			T	(5)	8	7	4	180-220	62 %	41 %	0,8-1,8	BPS	VRMp	0,05
7	5	4		R	T		5	4	2	165-215	30 %	15 %	0,8-1,8	BPS	BPMFp	0,11
7	4,5		R		T		6	(6)	(4)	160-230	53 %	32 %	1,5-2,9	BPS	VOp	0,05
6					T		9	8	9						VOf	0



Caractéristiques des variétés de blé tendre

	CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES											RÉSISTANCE			
	Année d'inscription	Obtenteur / représentant	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse ⁽³⁾	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	
KWS DAG	DK-19	KWM	nb	(2)	(2)	5,5		(4,5)	(6)		(3)		(6)	(6)	
KWS DAKOTANA	PL-14	KWM	nb	2	2	5,5		4	6,5		(2)	7	7	6,5	
KWS EXTASE	2018	KWM	nb	2	2	6	(6)	3,5	7	4	3	7	7	7	
KWS FORTICIUM	2022	KWM	b	5		6,5	(6)	4,5	5,5		6	7	7	5	
KWS PARFUM	2022	KWM	nb	5		7	(5,5)	3,5	5,5		6	8	7	7,5	
KWS PERCEPTIUM	2022	KWM	nb	3		6,5	(7,5)	3	6		2		7	6,5	
KWS SPHERE	2020	KWM	nb	2	2	6,5	7,5	4,5	5,5	3	6	4	7	6,5	
KWS ULTIM	2020	KWM	b	4	3	7	6,5	3	7,5	5	6	4	8	5,5	
LG ABILENE	2022	LG	b	3		7	(6,5)	4	5,5		2	7	7	7,5	
LG ABSALON	2016	LG	nb	3	3	6,5	(5,5)	3,5	5,5	3	6	8	6	7,5	
LG ACADIE	2022	LG	b	6		7,5	(6)	3,5	6,5		4	6	7	6,5	
LG APOLLO	2020	LG	b	3	0	5	5	4	6,5	4	2	6	7	7	
LG ARLETY	2022	LG	b	3		6,5	(8)	3	6,5		7		7	6,5	
LG ARMSTRONG	2017	LG	b	3	3	7	(6,5)	3	7	7	6	7	7	7	
LG ASTERION	ES-20	LG	nb												
LG ASTROLABE	2020	LG	b	4	2	7	7,5	2,5	7,5	6	6	6	5	7	
LG AUDACE	2021	LG	nb	2	(2)	5,5	6,5	4	5,5	4	6	7	6	6	
LG AURIGA	2019	LG	b	3	4	6,5	5	3	6	6	3	7	7	5,5	
LG SKYSCRAPER	NL-18	LG	nb	(2)	(2)	5,5		(4)	(7,5)		(4)	(8)	(7)	5	
MACARON	2018	SU	b	4	4	7	(7)	4	6,5	4	2	7	7	6	
MELVIL	2022	SEC	b	4		6,5	(5)	4	5,5		2	7	7	7	
MORTIMER	2017	SEC	nb	2	2	6		3,5	7	3	6	8	7	6	
MUTIC	2017	FD	nb	2	2	6,5	(7)	3,5	6	5	4	7	7	6	
NEMO	2015	SEC	b	3	3	6,5	4	3,5	6,5	5	2	5	3	5,5	
OBIWAN	2019	SEC	b	7	6	8	5	3,5	5,5	7	3	6	6	5	
OREGRAIN	2012	FD	nb	5	4	7	5	3,5	7	4	2	4	4	5	
PASTORAL	2017	KWM	nb	3	2	6,5	(6,5)	3	6,5	4	3	8	7	6,5	

La légende du tableau est à retrouver en pages 20-21.



AUX MALADIES								QUALITÉ TECHNOLOGIQUE								CEPP/dose de 500 000 graines ⁽⁴⁾
Rouille brune*	Fusariose (<i>f. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽³⁾	Cécidiomyies orange	Chlortoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité			
							PS	Protéines - GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 1,5 % de protéines (1,4 % pour les BAF)	Supérieur	Premium	P/L à 11,5 % de protéines (1,4 % pour les BAF)	Classe qualité	ANMF ⁽⁵⁾ VRM/BPMF	
7		(4,5)			S	(7)	6	7	5	145-200	60 %	41 %	0,3-0,5	BPS	VRMp	0,05
4		4,5		S	T	6	7	7	6	125-185	75 %	56 %	0,8-1,6	BP		0,1
6	4	4	S		T	7	5	6	3	160-210	34 %	18 %	0,4-1,2	BPS	VRMp	0,1
5	5		R		T		6	(9)	(9)						VOf	0,05
6	6,5				S		8	(6)	(5)	105-170	71 %	0 %	0,4-1,2	BPS	VOp	0,05
6	6				T		6	(6)	(3)	135-185	43 %	24 %	0,5-1,7	BPS	VOp	0,05
6	5,5	6	R		T	(8)	8	5	4	190-220	62 %	41 %	1-2,6	BPS	VRMp	0,05
5	5,5	5,5	R	R	S	6	7	6	3	185-240	48 %	28 %	1,1-2,6	BPS	VRMp	0,11
7	5				T		7	(9)	(7)	175-230	80 %	66 %	1-2	BPS	VOp	0,05
7	5	5			T	5	7	6	5	185-210	67 %	48 %	0,6-1,4	BP	VRMp	0,05
7	4,5				T		7	(9)	(5)	125-195	67 %	48 %	1,2-2	BPS		0,05
6	4,5	4,5		R	S	7	6	7	6	130-175	67 %	0 %	0,4-0,8	BPS		0,06
7	5				T		8	(8)	(5)	190-240	71 %	52 %	1,2-2,4	BPS	VOp	0,05
7	4	3,5			T	4	7	7	6	220-285	75 %	56 %	3,2-4,2	BPS	VRMp	0,1
					T										VRMp	0
8	4,5	5,5			T	5	7	9	8	125-180	83 %	0 %	0,4-1,8	BP	BPMFp	0,05
5	4,5	5	R		T	(7)	5	8	4	190-230	42 %	24 %	1,5-3	BPS	VRMp	0,05
6	5	4,5		R	T	6	8	6	5	155-230	71 %	52 %	0,4-1	BPS	VRMp	0,06
4		4		R		6	3	5	1	50-80			0,2-0,4	BB	VRMb	0,01
4	6	4,5	R		T	4	7	6	3	185-245	48 %	28 %	0,9-1,8	BP		0
7	5				S		8	(9)	(6)	105-175	79 %	0 %	0,7-1,4	BPS		0,05
7	4	3,5			T	4	5	5	2	165-225	30 %	15 %	0,8-1,2	BP		0,1
5	4	3,5		S	T	5	6	6	3	125-220	43 %	24 %	0,5-1,1	BP	BPMFp ^{EXT*}	0,05
4	4,5	4	S	R	T	6	7	6	4	135-180	59 %	38 %	0,7-1,1	BPS/BP	BPMFp ^{EXT}	0,01
6	5	5		R	S	5	6	7	4	150-175	53 %	32 %	0,5-1,3	BPS	BPMFp	0,01
4	6	6,5	S	R	T	4	7	5	4	145-195	59 %	38 %	0,3-0,9	BPS	VRMp ^{EXT}	0,06
6	4	4	R		T	6	6	7	5	135-225	60 %	41 %	0,6-1,2	BP	BPMFp ^{EXT}	0,05



Caractéristiques des variétés de blé tendre

	CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES											RÉSISTANCE			
	Année d'inscription	Obtenteur / représentant	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse ⁽³⁾	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	
PIBRAC	2016	SYN	b	2	3	7,5	(6)	3,5	4,5	5	4	6	6	6	
PICTAVUM	2022	SU	b	3		7	(6,5)	3,5	6,5		2	7	5	6	
PILIER	2018	FD	nb	4	3	6,5	(6,5)	3	6,5	7	2	6	5	5,5	
POSITIV	DK-19	FD	nb	(2)	(1)	5		(3,5)	(6,5)		(2)	(6)	7	6,5	
PRESTANCE	2021	FD	b	6	(6)	7,5	5,5	3,5	5	6	6	5	6	6,5	
PROVIDENCE	2019	FD	b	3	4	7	4	4	5	6	3	5	6	5,5	
REBELDE	2015	AO	b	3	4	7,5	5,5	3	7,5	3	3	5	7	5,5	
RGT BORSALINO	2020	RAG	b	5	(4)	8	7,5	4	5,5	7	3	5	7	6,5	
RGT CESARIO	2016	RAG	nb	4	3	7	(8)	3	6,5	1	3	8	7	7	
RGT CLIPSO	BE-19	RAG	b												
RGT DISTINGO	2019	RAG	nb	2	(4)	7	5,5	2,5	7	6	3	7	4	5,5	
RGT LETSGO	2021	RAG	b	3	(4)	7	6,5	3,5	6	5	3	7	6	6,5	
RGT LEXIO	2019	RAG	b	2	1	6	5,5	4	6,5	6	4	5	4	5,5	
RGT LIBRAVO	2016	RAG	b	2	1	5	(7,5)	3,5	6	7	3	7	6	5,5	
RGT MONTECARLO	ES-16	RAG	b	(4)	4	8		3,5	(7,5)		(6)	6	4	5,5	
RGT PACTEO	2022	RAG	b	3		6,5	(6)	3,5	6		2	6	7	7	
RGT PALMEO	2022	RAG	b	2		7	(6,5)	3,5	6		2	7	6	6	
RGT PERKUSSIO	2020	RAG	b	3	1	6	6,5	3	7	5	2	5	7	6	
RGT ROSASKO	2020	RAG	b	4	3	6,5	4,5	4	6	4	2	6	6	6	
RGT SACRAMENTO	UK-14	RAG	b	4	3	6,5		3,5	6,5		2	5	5	5,5	
RGT TWEETEO	2020	RAG	b	3		7	5	2,5	6,5	5	2	6	7	6	
RGT VENEZIO	2014	RAG	b	3	3	6,5	6	3,5	7	5	3	4	8	5,5	
RGT VIVENDO	IT-18	RAG	b	(6)	5	7		3,5	(7)		2	7	5	6	
RGT VOLUPTO	2018	RAG	nb	3	3	6	(7)	3	7,5	3	3	6	6	4,5	
RUBISKO	2012	RAG	b	3	3	6,5	6	3	6,5	5	2	6	7	5	
SANREMO	2017	KWM	nb	2	2	5,5		3,5	7	4	2	7	7	6,5	
SEPIA	2017	FD	b	4	4	7	(8)	4	6	7	3	7	7	5,5	

La légende du tableau est à retrouver en pages 20-21.



AUX MALADIES								QUALITÉ TECHNOLOGIQUE									CEPP/dose de 500 000 graines ⁽⁴⁾
Rouille brune*	Fusariose (<i>f. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽³⁾	Cécidiomyies orange	Chlortoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾							Classe qualité			
							PS	Protéines - GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 1,5 % de protéines (1,4 % pour les BAF)	Supérieur	Premium	P/L à 11,5 % de protéines (1,4 % pour les BAF)	Classe qualité	ANMF ⁽⁵⁾ VRM/BPMF		
5	5	4			T	6	7	7	6	210-240	75 %	56 %	0,8-1,6	BPS	VRMp	0	
7	5				S		7	(8)	(4)	120-150	59 %	0 %	0,7-2	BPS		0	
6	5,5	5,5		R	T	4	6	5	3	115-195	43 %	24 %	0,4-1	BPS	VRMp ^{EXT}	0,06	
(8)		(4,5)		R		4	5	5	2	90-100	30 %	0 %	0,2-0,6	BAU		0,06	
6	4,5	5		R	T	(5)	8	8	4	205-270	62 %	41 %	1,2-2,7	BPS	VRMp	0,06	
3	5	4		R	T	6	7	7	4	185-240	59 %	38 %	0,6-1,2	BPS	VRMp	0,01	
5	5	5,5			T	2	9	9	9	310-430			0,6-1,6	BAF	VRMf	0,05	
7	5,5	5			S	(5)	8	9	8	130-160	88 %	0 %	0,4-1,4	BP	-	0,05	
5	4,5	4,5	R		T	4	6	6	3	170-225	43 %	24 %	1,6-2,9	BPS	BPMFp	0,1	
															VRMp	0	
8	5	5			T	5	6	4	1	120-150	21 %	0 %	0,4-1,2	BPS	VRMp	0,05	
8	4,5	4	R		T	(4)	6	8	6	155-225	67 %	48 %	1,5-2,5	BPS	VRMp	0,05	
8	5	4,5		R	S	5	7	8	6	155-215	75 %	56 %	0,7-1,3	BP	BPMFp	0,01	
5	4,5	4		R	T	5	6	6	4	180-205	53 %	32 %	0,8-2,2	BPS	BPMFp	0,06	
7		(5)	R	R	T	8	8	9	9	170-215	93 %	88 %	1-1,4	BP	VRMp	0,11	
6	5				T		7	(9)	(8)	120-200	83 %	71 %	0,8-1,8	BPS	VOp	0,05	
7	5				T		6	(8)	(4)	120-200	53 %	32 %	1,6-2,6	BPS		0,05	
6	4,5	3,5		R	S	5	6	6	3	155-205	43 %	24 %	0,6-1,6	BPS	VRMp	0,11	
7	5,5	5,5			S	6	7	8	6	135-180	75 %	56 %	0,6-2,8	BPS	BPMFp	0,05	
7		4,5	S		S	6	7	7	4	155-195	59 %	38 %	1,1-1,4	BPS	BPMFp	0	
7	5	(4,5)	R	R	S		6	5	3	135-190	43 %	24 %	0,5-1,1	BPS	VOp	0,06	
7	4,5	4	S		T	8	6	8	6	160-205	67 %	48 %	0,9-1,9	BPS	VRMp	0,1	
7		(6)		R	S	3	8	8	6	150-215	79 %	62 %	0,5-0,9	BPS	VRMp	0,06	
3	5	5		R	T	2	6	5	2	180-215	38 %	21 %	0,7-1,8	BPS	BPMFp	0,06	
7	5	5	S	R	S	6	5	6	5	135-195	47 %	30 %	0,3-0,7	BP	BPMFp ^{EXT*}	0,06	
6	4,5	4,5	S		T	5	5	5	3	145-190	34 %	18 %	0,5-1	BPS		0,1	
6	5	3			T	4	6	4	2	255-310	38 %	21 %	0,6-1,1	BPS	VRMp	0	



Caractéristiques des variétés de blé tendre

	CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES											RÉSISTANCE			
	Année d'inscription	Obtenteur / représentant	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse ⁽³⁾	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	
SHAUN	2022	AO	nb	2		6	(6)	4	5,5		6	6	7	6,5	
SHREK	2022	SEC	nb	2		6	(6,5)	3,5	6,5		3	5	7	7	
SOLEHIO	2009	KWM	b	3	4	7,5	5	4	4	5	2	6	7	6	
SOLINDO CS	2018	CS	b	6	5	7	(6)	4	6	5	1	8	6	5,5	
SOPHIE CS	2017	CS	nb	3	3	6	(8,5)	3,5	7	4	7	5	8	6,5	
SPACIUM	2021	KWM	b	3	(4)	6	6	3,5	7	4	2	4	7	6	
STROMBOLI	2017	KWM	nb	2	3	7		3,5	7	3	6	5	7	7	
SU ADDICTION	2022	SU	nb	3		6	(7,5)	3,5	6,5		3	7	7	6,5	
SU ECUSSON	BE-19	SU	nb		(2)	5,5			(7,5)		(4)	(8)	7	(7)	
SU HYCARDI (h)	2022	SU	b	3		7	(6,5)	4	5,5		2	7	7	7	
SU HYNTACT (h)	2022	SU	nb	4		6	(6)	4,5	6,5		3	7	7	7	
SU HYREAL (h)	2022	SU	nb	2		6,5	(7)	4	5,5		6		6	6,5	
SU MARMITON	2022	SU	nb	4		7	(6,5)	3,5	5		3	6	7	7	
SU MOUSQUETON	2022	SU	b	5		6,5	(4)	4	5,5		3		7	7	
SY ADMIRATION	2021	SYN	nb	4	(3)	6,5	6,5	3,5	5	4	6	4	7	5	
SY ADORATION	2019	SYN	nb	6	4	6	5,5	3,5	7	3	3	7	7	7	
SY MOISSON	2012	SYN	b	5	4	7	4,5	4	5,5	6	3	7	7	4,5	
SY PASSION	2019	SYN	b	3	5	7,5	4,5	3,5	5	5	3	4	7	6	
SY ROCINANTE	2020	SYN	b	4	5	7	6,5	3	4,5	5	3	8	7	6	
SYLLON	2014	SYN	nb	4	3	6,5	6	3,5	5,5	3	6	8	6	6,5	
TALENDOR	2020	UNI	nb	3	4	7,5	6,5	3,5	5,5	4	7	7	7	5,5	
TENOR	2018	UNI	nb	5	4	7	(6)	3,5	5,5	5	5	4	5	6	
TEOREMA	IT-16	AO	b		6	8		(2,5)	(7)			(8)	6	(6,5)	
THIPIC	2022	FD	nb	3		6	(5)	2,5	6,5		7	6	7	7	
UNIK	2018	FD	b	4	3	7	(7)	3	7	(5)	3	4	7	5,5	
VYCKOR	DK-14	KWM	nb	4	(3)	7			(6)		(5)	(5)	7	6	
WINNER	IT-18	FD	b	3	3	6,5		4	5,5		3	5	7	6,5	
FEELING	2015	LD	b	9		6		6		3		8	4		
LENNOX	2012	SU	nb	9	(2)	5,5		5		5		8	7		
TOGANO	SW-09	ROL	b	9	(2)	6		4,5	(6)				5		

La légende du tableau est à retrouver en pages 20-21.



AUX MALADIES								QUALITÉ TECHNOLOGIQUE								CEPP/dose de 500 000 graines ⁽⁴⁾
Rouille brune*	Fusariose (<i>f. graminearum</i>)	Accumulation DON	Complexe mosaïques ⁽³⁾	Cécidiomyies orange	Chlortoluron	PMG	Indicateur d'accès aux marchés ⁽²⁾						Classe qualité			
							PS	Protéines - GPD ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5 % de protéines (14 % pour les BAF)	Supérieur	Premium	P/L à 11,5 % de protéines (14 % pour les BAF)	Classe qualité	ANMF ⁽⁵⁾ VRM/BPMF	
6	3,5				T		6	(5)	(2)	150-200	38 %	21 %	0,7-1,5	BPS	VOp ^{EXT}	0,05
6	5				T		6	(5)	(2)	180-215	38 %	21 %	1,2-2	BPS	VOp	0,05
4	5	5	S	S	T	7	7	5	5	170-220	67 %	48 %	0,8-1,4	BPS		0
5	5,5	5			T	7	8	7	5	170-215	71 %	52 %	0,6-1	BP	BPMFp	0
5	5	5			T	8	7	6	5	170-255	67 %	48 %	1,6-3,8	BP		0,1
8	4	3		R	T	(6)	6	7	5	165-220	60 %	41 %	0,8-1,5	BPS	BPMFp	0,06
6	5,5	5			T	5	6	8	6	170-210	67 %	48 %	0,2-0,6	BP		0,1
4	4,5			R	T		7	(8)	(5)	180-260	67 %	48 %	0,8-1,2	BPS	VOp	0,06
(5)		(5)					(6)	6	4	65-80			0,2-0,6	BB	VRMb	0
7	5				T		7	(8)	(4)	150-200	59 %	38 %	0,8-1,7	BPS	VOp	0,07
7	6						6	(8)	(3)	155-195	43 %	24 %	0,6-1,4	BPS		0,07
5	5,5			R	T		7	(6)	(2)	145-235	42 %	24 %	0,6-1,6	BPS		0,08
5	5			R			7	(7)	(4)	110-160	59 %	0 %	0,4-0,9	BPS		0,06
6	5,5				T		7	(7)	(4)	180-265	59 %	38 %	1,2-2,4	BPS	VOp	0,05
5	6,5	5,5	R	R	S	(6)	6	6	3	185-235	43 %	24 %	0,5-1,5	BPS	VRMp	0,06
6	5,5	6,5	R	R	T	3	7	5	4	160-205	59 %	38 %	0,5-1	BPS	BPMFp	0,11
6	6	5,5	S	S	S	4	8	4	3	170-215	51 %	31 %	0,4-1,1	BPS	VRMp	0
5	5,5	4,5		R	T	8	6	7	5	135-225	60 %	41 %	0,3-0,8	BP	BPMFp	0,01
6	5	4			S	7	7	6	2	170-205	42 %	24 %	0,7-2	BPS	BPMFp	0,05
5	4	4	R		T	8	8	7	5	185-205	71 %	52 %	0,7-1,3	BPS	BPMFp ^{EXT}	0,05
4	5	5,5	R		T	5	7	7	4	205-250	59 %	38 %	1,3-3,2	BPS	VRMp	0
6	5	4,5	S	R	T	4	6	6	3	180-220	43 %	24 %	1-1,7	BPS	BPMFp	0,01
7						6	8	9	9					BAF	VRMf	0
7	3,5		R		T		5	(4)	(2)	135-185	30 %	15 %	0,4-0,7	BPS		0,05
4	4,5	4,5	S		T	4	9	8	6	160-240	84 %	67 %	2,3-3,5	BPS	VRMp	0,05
		5,5	S			3	8	8	6	165-200	79 %	62 %	0,8-1,5	BP		0
7		4,5			S	4	6	6	4	145-190	53 %	32 %	0,5-1	BPS	VRMp	0,05
6							8									0
(8)			S	S		4	7	6	9							0
5						6	7	8	9							0

ALTERNATIVITÉ DES VARIÉTÉS



[VARIÉTÉ] Commercialisée par Caussade Semences Pro

		ALTERNATIVITÉ							
		Hiver		Demi-hiver		Demi-alternatif	Alternatif	Printemps	
		2	3	4	5	6	7	9	
PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON		8		IZALCO CS		RGT BORSALINO			
	Très précoce	7,5	PIBRAC	CENTURION REBELDE SOLEHIO SY PASSION	BOLOGNA	FILON	GREKAU PRESTANCE		
	Précoce	7		RGT LETSGO LG ARMSTRONG PROVIDENCE RGT FORZANO	APACHE KWS ULTIM RGT CESARIO UNIK	OREGRAIN SY MOISSON TENOR	SOLINDO CS	ASTRID	
	Demi-précoce	6,5	KWS SPHERE	CECILIU ENERGO LG ABSALON RUBISKO WINNER	RGT SACRAMENTO SY ADMIRATION	CELLULE			
		6	FRUCTIDOR KWS EXTASE RENAN	CHEVIGNON RGT PERKUSSIO	ANDROMEDE CS		SY ADORATION		
	Demi-tardif	5,5	BERGAMO LG AUDACE						LENOX
	Tardif	5	RGT LIBRAVO	LG APOLLO	SOVERDO CS				

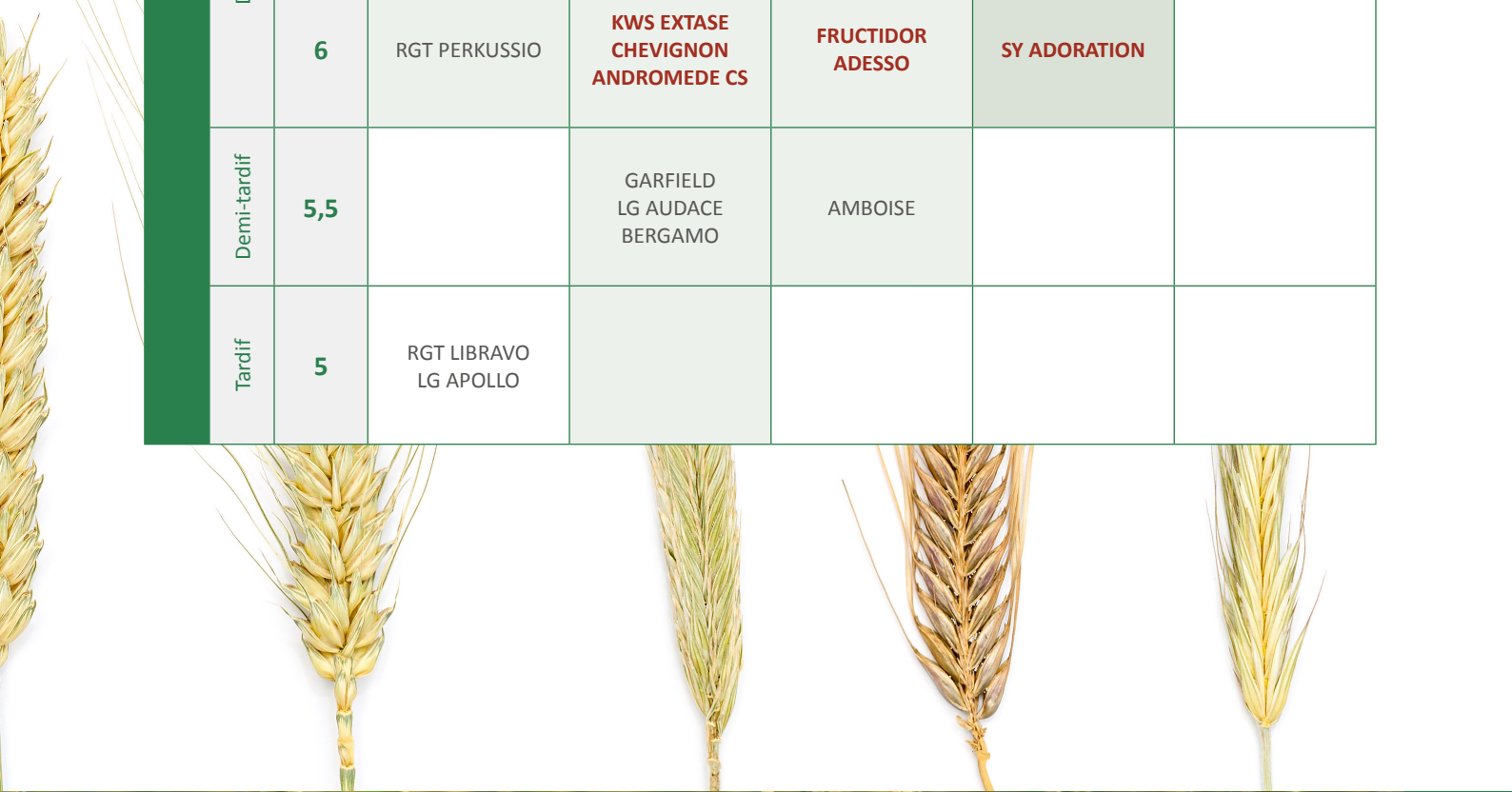


PRÉCOCITÉ DES VARIÉTÉS



[VARIÉTÉ] Commercialisée par Caussade Semences Pro

		PRÉCOCITÉ À MONTAISON				
		Tardif	Demi-tardif	Demi-précoce	Précoce	Très précoce
		1	2	3	4	5
PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON	8				RGT BORSALINO	IZALCO CS
	Très précoce 7,5			PIBRAC GREKAU	CENTURION FORCALI SOLEHIO REBELDE	PRESTANCE SY PASSION BOLOGNA GIAMBOLOGNA FILON
	Précoce 7		LG ASTROLABE	APACHE KWS ULTIM RGT CESARIO UNIK	OREGRAIN AREZZO PROVIDENCE RGT LETSGO	SOLINDO CS
	Demi-précoce 6,5		KWS SPHERE	RGT SACRAMENTO SY ADMIRATION LG ABSALON RUBISKO WINNER CECILIUS ENERGO	CAMPESINO	HANSEL
	6	RGT PERKUSSIO	KWS EXTASE CHEVIGNON ANDROMEDE CS	FRUCTIDOR ADESSO	SY ADORATION	
	Demi-tardif 5,5		GARFIELD LG AUDACE BERGAMO	AMBOISE		
Tardif 5		RGT LIBRAVO LG APOLLO				





Besoins en azote spécifiques aux variétés de blé

	CLASSES DE b	CLASSES DE b _{q_{11,5%}}	Modalités de fractionnement à respecter en utilisant b _{q_{11,5%}}	
			bc _{11,5%}	Mise en réserve minimale conseillée pour la fin de montaison
GLASGOW		2,8	0	40* kg N
ADVISOR, AIGLE, ANTIBES , ARCACHON , CAMPESINO, CHEVIGNON, CONCRET, COSTELLO, CROSSWAY, GEDSER, HYBIZA, HYGUARDO, HYKING, HYLIGO, HIMALAYA, HYSTAR, HYWIN, HYXPERIA, KWS AGRUM , MORTIMER, MUTIC, POSITIV, RGT DISTINGO, RGT VOLUPTO, SANREMO, SEPIA, SU ASTRAGON, SU HYMPERIAL , SY ADMIRATION , SY ROCINANTE	2,8	3	0,2	60 kg N (40* + 20)
LG SKYSCRAPER		3,2	0,4	70 kg N (40* + 30)
ADRIATIC, AGENOR , AMBOISE, ANDROMEDE CS, APACHE, APRILIO, AREZZO, ARKETOS, BAGOU, BOREGAR, CALUMET, CELLULE, CERVANTES , CHEVALIER, DESCARTES, DIAMENTO, EPHOROS, FANTOMAS, FILON, FLUOR, FOXYL, GERRY, GONCOURT, GRIMM, HANSEL, ILLICO, JUNIOR , KWS COSTUM , KWS DAG, KWS DAKOTANA, KWS SPHERE, KWS TONNERRE, LG ABSALON, LG AUDACE , LG AURIGA, NUMERIC, OBIWAN, OREGRAIN, PALEDOR, PASTORAL, PIBRAC, PILIER, PRESTANCE , PROVIDENCE, RGT VENEZIO, RGT VIVENDO, RUBISKO, SOLEHIO, SOLINDO, CS SOPHIE, CS SORBET, CS SPACIUM , STROMBOLI, SU HYTONI , SY ADORATION, SY PASSION, SYLLON, TALENDOR, VYCKOR, WINNER	3	3	0	40* kg N
ACCROC, ALIXAN, ASCOTT, AVIGNON, BERGAMO, COMPLICE, CREEK, FRUCTIFOR, GARFIELD, HACYNTH , IONESCO, KWS EXTASE, KWS ULTIM, MACARON, NEMO, PORTHUS, RGT CESARIO, RGT LIBRAVO, RGT PERKUSSIO, RGT PULKO, RGT SACRAMENTO, RGT VOLTEO , SU TRASCO, SY MOISSON, TENOR		3,2	0,2	60 kg N (40* + 20)
ALTAMIRA, AUTRICIUM, CENTURION, CUBITUS, FALADO, GRAINDOR, GRAVURE, GREKAU , LG APOLLO, LG ARMSTRONG, LG ASCONA, LG ASTROLABE, NOGAL, ORLOGE, RGT BORSALINO, RGT FORZANO, RGT LETSGO , RGT LEXIO, RGT MONTECARLO, RGT ROSAKO, UNIK	3,2	3,2	0	40* kg N

Les variétés introduites pour 2021 dans le classement sont en gras, et celles modifiées depuis l'an dernier sont en vert.

Pour un usage en blé biscuitier, il ne faut tenir compte que des besoins unitaires, sans le complément qualité.

* : la mise en réserve minimale de 40 kg N pourra être réduite en cas de faible potentiel.

Source : Arvalis, novembre 2021.

Classement des variétés de blé améliorant selon leur besoin en azote (coefficients b_{q_{14%}})

	SUD-OUEST		CENTRE OUEST-NORD - RAA	
	CLASSES DE b _{q_{14%}}	Mise en réserve minimale conseillée pour la fin de montaison	CLASSES DE b _{q_{14%}}	Mise en réserve minimale conseillée pour la fin de montaison
RENAN	3,5	40 kg N	3,7	40 kg N
ALESSIO, CH NARA, ENERGO , FORCALI , GALIBIER, GIAMBOLOGNA , IZALCO CS , LENNOX, LUDWIG, MV TOLDI, PIRENEO, REBELDE , SIALA, TOGANO, VALBONA, VERZASCA	3,7	40 kg N	3,9	60 kg N
ACTIVUS, ADESSO, ANNIE, AXUM, BOLOGNA , CHRISTOPH, GEO, GHAYTA, METROPOLIS, POSTMEDA, SKERZZO, TIEPOLO, UBICUS	3,9	60 kg N	4,1	80 kg N

D'autres variétés peu représentées sont aussi classées, voir le correspondant Arvalis. Sinon, un b_q par défaut de 3,7 est proposé pour les variétés non référencées, dans l'attente de plus d'informations techniques.

Source : Arvalis, novembre 2021.

RECOMMANDATION VARIÉTALE FACE AUX MALADIES DES CÉRÉALES



Tolérance variétale avec notes ≥6,5	BLÉ			TRITICALE	ORGE 2R	ORGE 6R
	BAF	BPS/BP				
		6-6,5	7-7,5			
ROUILLE BRUNE	FORCALI LID BASALTIC ENERGO	LG ABSALON RGT SACRAMENTO RUBISKO WINNER	GREKAU CENTURION LG ASTROLABE RGT BORSALINO	SU ASKADUS BILBOQUET KASYNO RGT EPIAC VIVIER TENDER		
ROUILLE JAUNE	GIAMBOLOGNA IZALCO BOLOGNA FORCALI LID BASALTIC REBELDE	RUBISKO WINNER EXTASE SY ADORATION SY ADMIRATION	GREKAU KWS ULTIM RGT CESARIO SOLEHIO SY PASSION UNIK RGT BORSALINO APACHE	BILBOQUET BIKINI RGT OMEAC		
OÏDIUM	FORCALI LID BASALTIC	LG ABSALON SY ADORATION SY ADMIRATION ANDROMEDE	GREKAU RGT CESARIO SOLINDO CS FILON	BILBOQUET TENDER RGT OMEAC	ORDINALE	MELIA BONAVIRA KWS BORRELLY
SEPTORIOSE	GIAMBOLOGNA IZALCO BOLOGNA FORCALI LID BASALTIC	LG ABSALON SY ADORATION EXTASE CHEVIGNON	LG ASTROLABE RGT CESARIO			
FUSARIOSE	IZALCO BOLOGNA LID BASALTIC REBELDE	SY ADORATION SY ADMIRATION	APACHE OREGRAIN RGT BORSALINO SOLINDO CS GREKAU	SU ASKADUS BILBOQUET RGT OMEAC KWS FIDO		
HELMINTHO- SPORIOSE					CALIFORNIA COMETA KWS ORWELL	MELIA RAFAELA
JAUNISSE NANISANTE DE L'ORGE					ORIONE	BONAVIRA KWS BORRELLY LG ZEBRA RAFAELA
MOSAÏQUES		SY ADORATION SY ADMIRATION	GREKAU KWS ULTIM RGT CESARIO		COMETA	
CÉCIDOMYIES		SY ADORATION SY ADMIRATION RUBISKO	GREKAU OREGRAIN KWS ULTIM SY PASSION PROVIDENCE FILON			
RHYNCHO- SPORIOSE				SU ASKADUS BIKINI KWS FIDO VIVIER	QUEEN KWS ORWELL ORDINALE	KWS BORRELLY
ROUILLE NAINE					QUEEN KWS ORWELL ORDINALE	KWS BORRELLY MELIA LG ZEBRA



PLATONE

- Année d'inscription : 2016
- Obtenteur / Représentant : SEM PARTNERS



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Précocité à montaison	3	Demi-précoce
Précocité d'épiaison	6	Demi-tardif à demi-précoce
Hauteur	3	Assez courte

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	4	Assez sensible
Verse	7	Assez résistant
Rouille brune	7	Assez résistant
Rouille jaune	7	Assez résistant
Oïdium	7	Assez résistant
Septoriose	6,5	Peu sensible à assez résistant
Fusariose	5	Peu sensible

PLATONE possède une très bonne tenue à la verse et offre également une bonne résistance aux maladies du feuillage, notamment en rouille jaune et rouille brune.

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	BDQ
Indice de jaune	7,5
Indice de brun	6
Mitadinage	6,5
Moucheture	7
Teneur en protéines	6
PMG	7
Poids spécifique	8 - Élevé

PLATONE présente une bonne qualité de grain avec un poids spécifique élevé et de bonnes teneurs en protéines. Son profil technologique est équilibré par sa ténacité et sa couleur.

LES + PRODUIT

- Résistant à la verse
- Bon profil agronomique face aux maladies
- PS élevé
- Adapté au mode de culture biologique

Caractéristiques des variétés de blé dur

	Année d'inscription	Obtenteur / Représentant	CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES			
			Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur
ANVERGUR	2013	RAG	2	6	4	3,5
CANAILLOU	2021	FD	(2)	6		3
CASTELDOUX	2015	FD	2	6		3
CLAUDIO	IT-98	SF	4	7	3	3
DAURUR	IT-14	RAG	2	6	1	
FORMIDOU	2021	FD	(2)	6		3,5
KARUR	2002	RAG	1	5,5	6,5	3,5
MIRADOUX	2007	FD	2	5,5	2	3,5
PESCADOU	2002	FD	2	5,5	3,5	3,5
PLATONE	IT-16	SP	2	6		
RELIEF	2014	SYN	2	5	5	3
RGT AVENTADUR	IT-16	RAG	5	7,5		
RGT BELALUR	2021	RAG	(2)	5,5		3,5
RGT KAPSUR	2021	RAG	(3)	6		3
RGT QUIDUR***	2022	RAG		6		3,5
RGT RAMUR	2021	RAG		6		3,5
RGT SOISSUR	2021	RAG	(3)	5,5		2,5
RGT VANUR	2020	RAG	3	6,5		2,5
RGT VOILUR	2016	RAG	2	6		2,5
SANTUR	IT-12	RAG	4	7		
SCULPTUR	2008	RAG	4	6,5	1	2,5
SURMESUR	2010	RAG	2	5,5	5,5	3,5
TOSCADOU	2016	FD	2	6		3,5

- Variété exclusive Caussade Semences Pro
- Variété commercialisée par le réseau Caussade Semences Pro
- Point fort de la variété

			RÉSISTANCES AUX MALADIES						QUALITÉ TECHNOLOGIQUE									
			Feuillage				Épis											
Verse	Germination sur pied		Oïdium*	Rouille jaune*	Rouille brune*	Septorioses (majoritairement <i>S.tritici</i>)	Fusariose épi	Accumulation DON	PMG	PS	Protéines	Indice de jaune	Clarté (indice de brun)	Moucheture	Mitadimage	Classe technologique**	Ancienne classe technologique	Avis semoulerie
5	2		6	8	6	7	5	4,5	6,5	5,5	5,5	8,5	6	7	6	BDQ	BDC	VRSP
5,5	2			8	8	7	5	(5,5)	7	(4,5)	5,5	8	6	6,5	5	BDQ	BDM	
6	1		6	7	8	4	5	4,5	7	6	5,5	8,5	6	7,5	6	BDQ	BDC	VRSP
3,5			5	7	6	4	3,5	3,5	7,5	8	6	6	6,5	7	4	BDS		VRSP
6,5			6,5	8	7,5	6,5	4,5	4	7,5	7	5,5	8	6,5	6	6	BDQ		
4	2		8	8	6	7	4,5	(5,5)	7	(5,5)	5,5	8,5	6	7,5	6,5	BDQ	BDC	VRSP
6	2		6	7	6	6,5	5,5	4,5	7	4,5	6	7,5	6	9	6	BDQ	B	VRSP
6	3		7	6	4,5	6	5	3,5	7,5	6,5	5,5	8,5	6,5	7,5	5,5	BDQ	BDHQ	VRSP
6,5	2		6	4	4,5	5	5	5,5	7,5	6,5	6,5	8	6	7	6	BDE	B	
6			(7)	(7)	(7)	65	(5)	6	7	8	6	7,5	6	7	6,5	BDQ		
6	1		6,5	6	6,5	6	6	5,5	5,5	6	5	7	6,5	7	6	BDQ	BD	VRSP
7			4,5		7,5	6,5	(5)	5	8	5,5	6	7	7,5	3	6	BDS		
6	2		6	6	7	7	4,5	(4,5)	6,5	(5,5)	5,5	8	6	7,5	6	BDQ	BDC	
5,5	2		7	7	6	7,5	5	(6)	6	(6,5)	6	8	6	7,5	5,5	BDQ	BDC	
5,5				7		7,5	5		7		5,5	8,5	6,5	7,5	6	BDQ		
4	3		6	7	5	7	5,5	(5,5)	7,5	(5)	6,5	7,5	6	8	6	BDQ	BDP	
7,5	1			7	6	7	5	(4,5)	6	(5)	5	9	6,5	7	6	BDQ	BDM	
5,5	2		6	8	5	5,5	4,5	5	7,5	4	5,5	8	6	7,5	6	BDQ	BDC	
7	3		6,5	7	8	6,5	5,5	3	6,5	5	6	7,5	6,5	8,5	6	BDQ	BDM	VRSP
3			4,5	8	7,5	3		3,5	6,5	7	6,5	7	6,5	6	5,5	BDQ		
5,5	2		5,5	6	4	5	3,5	3	6,5	6	5	7,5	6,5	7	4,5	BDS	BDM	
4,5	2		6,5		7,5	6	5	4,5	8	6,5	6	7,5	6	7	6	BDQ	BDP	
5,5	2		6,5	7	6,5	5,5	5,5	3,5	8	6,5	5	7,5	7	6	5,5	BDQ	BD	

* Attention aux risques de contournements.

** Ces nouvelles classes sont applicables depuis les inscriptions 2022.

*** Variété expérimentée pour la première année en post-inscription, notes CTPS/GEVES.

() Donnée sur la variété à valider par des observations supplémentaires.

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en post-inscription).

Alternativité : de 1 (très hiver) à 9 (printemps) • **Précocité montaison** : de 0 (très tardif) à 6 (ultra précoce) • **Précocité épiaison** : de 1 (très tardif) à 9 (très précoce) • **Hauteur** : de 1 (très courte) à 9 (très haute) • **Résistances** : de 1 ou S (très sensible) à 9 ou R (résistant), T (tolérant) • **PS / PMG** : de 1 (faible) à 9 (élevé) • () : à confirmer • [] : note obtenteur



SU ASKADUS

- Année d'inscription : CZ 2020
- Obtenteur / Représentant : SAATEN UNION



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	3	Hiver à demi-hiver
Précocité à montaison	3	Demi-précoce
Précocité d'épiaison	6,5	Demi-précoce
Hauteur	6	Assez haute à haute

Variété demi-précoce, résistante au froid avec une reprise lente au printemps. Forte capacité de tallage. Peu sensible à la germination sur pied.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	8	Résistant
Verse	6	Peu sensible
Rouille brune	8	Résistant
Rouille jaune	6	Peu sensible
Oïdium	6	Peu sensible
Rhynchosporiose	6	Peu sensible
Piétin verse	4	Assez sensible
Fusariose DON	5	Peu sensible

SU ASKADUS présente un très bon profil face aux maladies, peu sensible à la fusariose et à la verse.

PROFIL QUALITÉ

Taux de protéines	5 - Assez élevé
Poids spécifique	7 - Très élevé
Viscosité	3,1 - Bonne
Rendement paille	Élevé
Facilité de battage	Élevé

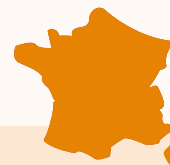
SU ASKADUS est adapté au marché grain et élevage : très bon PS et bonne hauteur de paille.

LES + PRODUIT

- Demi-précoce de type hiver
- Très tolérant aux maladies
- PS élevé, bonne production de paille
- Très bon pouvoir couvrant

BIKINI

- Année d'inscription : 2016
- Obtenteur / Représentant : LEMAIRE



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	8	Alternatif à printemps
Précocité à montaison	5	Précoce à très précoce
Précocité d'épiaison	8	Très précoce
Hauteur	6	Assez haute à haute

Triticale alternatif précoce, présentant un bon potentiel de rendement et très régulier : 103 % des témoins sur 4 ans.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	5	Assez sensible à peu sensible
Verse	6,5	Peu sensible à assez résistant
Rouille brune	6	Peu sensible
Rouille jaune	8	Résistant
Oïdium	5	Assez sensible à peu sensible
Rhynchosporiose	7	Assez résistant
Piétin verse	6	Peu sensible
Fusariose DON	4	Assez sensible

Bon état sanitaire global, notamment vis-à-vis de la rouille jaune et de la rhynchosporiose. BIKINI est peu sensible à la verse.

PROFIL QUALITÉ

Taux de protéines	7 - Très élevé
Poids spécifique	7 - Très élevé
Viscosité	2,6 - Assez faible
Rendement paille	Très élevé
Facilité de battage	Bonne

BIKINI offre une bonne qualité de grain avec un PS élevé et une teneur en protéines très élevée.

LES + PRODUIT

- Variété précoce et alternative
- Bon potentiel de rendement, régulier
- Bon PS et taux de protéines élevé

BILBOQUET

- Année d'inscription : 2020
- Obtenteur / Représentant : LEMAIRE



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	6	Demi-alternatif
Précocité à montaison	1	Tardif
Précocité d'épiaison	6	Demi-tardif à demi-précoce
Hauteur	7	Très haute

Variété récente et productive (inscription à 103 % des témoins), BILBOQUET présente un rythme de développement qui convient aux semis précoces.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	7	Assez résistant
Verse	6,5	Peu sensible à assez résistant
Rouille brune	8	Résistant
Rouille jaune	8	Résistant
Oïdium	7	Assez résistant
Rhynchosporiose	5	Assez sensible à peu sensible
Piétin verse	5	Assez sensible à peu sensible
Fusariose DON	5	Peu sensible

Le bon comportement de BILBOQUET face aux maladies, au froid et à la verse en font une variété très sécurisante.

PROFIL QUALITÉ

Taux de protéines	4 - Assez élevé
Poids spécifique	5 - Assez élevé
Viscosité	4,1 - Assez élevé
Rendement paille	Très élevé
Facilité de battage	Bonne

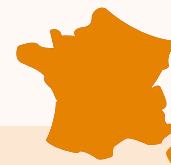
Variété haute, BILBOQUET associe très bon volume de paille et bonne productivité en grain.

LES + PRODUIT

- Assez résistant au froid
- Tolérance aux maladies et à la verse
- Variété équilibrée entre potentiel grain et hauteur de paille

RGT EPIAC

- Année d'inscription : 2019
- Obtenteur / Représentant : RAGT



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	6	Demi-alternatif
Précocité à montaison	5	Précoce à très précoce
Précocité d'épiaison	7	Précoce
Hauteur	6,5	Haute

RGT EPIAC est une variété précoce qui a un excellent comportement en zone continentale. Son profil conviendra aux éleveurs exigeants à la recherche d'un grain de qualité.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	6,5	Peu sensible à assez résistant
Verse	5,5	Peu sensible
Rouille brune	8	Résistant
Rouille jaune	6	Peu sensible
Oïdium	6	Peu sensible
Rhynchosporiose	5	Assez sensible à peu sensible
Piétin verse	6	Peu sensible
Fusariose DON	3	Sensible à assez sensible

RGT EPIAC présente un profil équilibré sur les résistances aux maladies et au froid. Par sa tolérance au piétain, RGT EPIAC peut être semé derrière une céréale.

PROFIL QUALITÉ

Taux de protéines	7 - Très élevé
Poids spécifique	5 - Assez élevé
Viscosité	2,5 - Faible
Rendement paille	Assez élevé
Facilité de battage	Correcte

Sa qualité de grain (niveau de taux de protéines, viscosité) est très appréciée pour l'utilisation en alimentation animale.

LES + PRODUIT

- Potentiel de rendement
- Qualité du grain
- Profil maladies complet



VIVIER

- Année d'inscription : 2018
- Obtenteur / Représentant : FLORIMOND DESPREZ



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	6	Demi-alternatif
Précocité à montaison	3	Demi-précoce
Précocité d'épiaison	7	Demi-précoce
Hauteur	7	Très haute

Variété demi-alternative et demi-précoce, VIVIER apporte une grande souplesse en date de semis.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	7	Assez résistant
Verse	5,5	Peu sensible
Rouille brune	8	Résistant
Rouille jaune	6	Peu sensible
Oïdium	7	Assez résistant
Rhynchosporiose	6	Peu sensible
Piétin verse	4	Assez sensible
Fusariose DON	4	Assez sensible

VIVIER présente une bonne tolérance globale aux maladies, notamment vis-à-vis de la rouille brune et de l'oïdium. Très tolérante au froid.

PROFIL QUALITÉ

Taux de protéines	4
Poids spécifique	5
Viscosité	2,9
Rendement paille	Très élevé
Facilité de battage	Bonne

Variété haute, VIVIER apporte un très bon volume de paille associé à une bonne productivité en grain.

LES + PRODUIT

- Souplesse en date de semis
- Bonne tolérance aux maladies
- Productivité grain et paille

Caractéristiques des variétés de triticales

	Année d'inscription	Obtenteur/ Représentant	CARACTÉRISTIQUES		
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison
AGOSTINO	2009	LG	3	2	6
ASELLUS	IT-18	FD		(5)	7
BIKINI	2016	LD	8	5	8
BILBOQUET	2020	LD	6	(1)	6
BREHAT	2018	FD	7	3	6,5
CHARME	DE-21	SEC			
DUBLET	2008	SP	9	(6)	7
ELICSIR	2015	CS	3	1	6
HYT PRIME	2011	UNI	7	(5)	7
JOKARI	IT-14	LD	7	5	7,5
KASYNO	2017	SEC	2	1	5,5
KAULOS	2012	KWM	4	1	6
KEREON	2010	FD	5	3	6,5
KITESURF	2020	LD	7	4	6,5
KWS FIDO	2013	KWM	6	5	7
LUMACO	2020	AO	4	2	6,5
PRESLEY	2022	LD	2		6
RAMDAM	2018	AO	6	3	6,5
RGT CENTSAC	2022	RAG	5		6,5
RGT ELEAC	2016	RAG	7	4	6,5
RGT EPIAC	2019	RAG	6	5	7
RGT GWENDALAC	2021	RAG	4	(3)	6,5
RGT OMEAC	2017	RAG	5	4	7
RGT RUTENAC	2020	RAG	4	1	6
RIVOLT	2018	LG	6	4	7
RUCHE	2020	LG	6	1	6,5
SU CAROLUS	2022	SU	6		6,5
SU ASKADUS	CE	SU	Non testé par Arvalis (voir page 36)		
TENDER PZO	CE	LD	(4)		(6)
TRICANTO	AT-12	LD			
VIVIER	2018	FD	6	3	6,5
VOLKO	2018	AO	4	1	5,5
VUKA	DE-09	SP		3	6,5

- Variété exclusive Caussade Semences Pro
- Variété commercialisée par le réseau Caussade Semences Pro
- Point fort de la variété



PHYSIOLOGIQUES				RÉSISTANCES AUX MALADIES									QUALITÉ TECHNOLOGIQUE			
Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Rhynchosporiose	Rouille brune*	Nuisibilité globale maladies ⁽¹⁾	Accumulation DON	Complexe mosaïques	PMG	PS	Protéines - GPD ⁽²⁾	Viscosité potentielle éthanolique	
9	5,5	5,5	4	6	8	(7)	(6)	8	7	3	(T)	5	7	5	3,4	
	(7)				(8)		(5)	(8)	(8)	4,5		(6)	9	(7)		
	6	6,5	4	6	5	8	7	6	7	(4)		6	7	7	2,6	
7	7	6,5	3	5	7	8	5	8	7	5		6	5	4	4,1	
(7)	7	5,5	3	6	8	8	7	8	6	3,5	S	7	5	4	3,7	
3	6,5	2,5	2	6	7	8		7				(5)	(6)		4,4	
	6,5	6,5	(4)	5	6	6	7	8	6	5	S	5	7	7		
6	6	6,5	4	6	7	7		8				(9)	(5)	(9)	3,3	
	6	6			6	8	7	6	7	4,5		5	7	6		
6,5	6	6,5	3	6	6	7	6	8		3		7	6	6	2,7	
7,5	6	7	5	(7)	7	3	6	7	2	3		5	5	5	3,5	
7,5	6,5	6	(3)	7	8	6	4	7	6	4	S	6	7	4	2,3	
5,5	7,5	5	3	4	7	8	4	5	6	5,5		8	7	5	2,6	
5	7	5	4	4	5	4	7	6	2	4		5	7	4	2,2	
5	7	5,5	4	4	8	8	5	7	8	5,5		5	7	7	2,2	
(6,5)	6	7	2	5	8	8	6	7	(8)				7	6	3,6	
(7)	7	6,5	4	6	5	6	6	8	6	4		7	4	4	4,2	
(5,5)	7	6,5	3	6	7	8	4	8	(7)				4	5	3,7	
	6,5	6	3	6	7	7	5	7	7	3		5	4	5	3,3	
6,5	6,5	5,5	4	6	6	6	5	8	6	3		6	5	7	2,3	
(5,5)	6	6,5	5	5	8	5	6	7	6	3,5		(5)	6	5		
	6,5	5,5	4	7	7	8	5	6	7	4,5		8	8	7	2,1	
9	7,5	6	3	4	7	7	7	7	8	4		7	7	6	2,4	
(7)	6,5	6,5	3	7	6	5	5	8	4	5,5		6	5	5	2,9	
6,5	6,5	5,5	3	5	8	7	7	8	8	4,5		5	6	3	3,4	
(5,5)	7	5,5	3	6	8	6	7	8	(7)				7	6	3,9	
(7)	(7,5)	(5,5)			(7)	(4)		(8)					(6,5)			
(6,5)	7	5,5	4	4	7	6	6	8	7	(3,5)		7	5	4	2,9	
(7,5)	5,5	6,5	4	7	8	7	6	7	7	5		5	6	5	4,2	
	6,5	7,5			4	9	8	4	5	4		5	7	8		

(1) Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide. Pour le triticale, cette cotation est établie dans un contexte dominé par l'oïdium et la rouille jaune.

(2) Protéines corrigées des effets de dilution, écart à la régression négative protéines en fonction du rendement.

* Attention aux risques de contournements.

(h) : Hybride.

Source des données : CTPS/GEVES et ARVALIS - Institut du végétal.

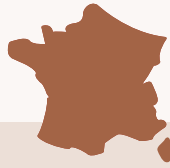
Alternativité : de 1 (très hiver) à 9 (printemps) • **Précocité montaison** : de 0 (très tardif) à 6 (ultra précoce) • **Précocité épiaison** : de 1 (très tardif) à 9 (très précoce) • **Hauteur** : de 1 (très courte) à 9 (très haute) • **Résistances** : de 1 ou S (très sensible) à 9 ou R (résistant), T (tolérant) • **PS / PMG** : de 1 (faible) à 9 (élevé) • **()** : à confirmer • **[]** : note obtenteur

ORGE 6 RANGS



KWS BORRELLY

- Année d'inscription : 2018
- Obtenteur / Représentant : KWS MOMONT



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	7	Alternatif
Précocité d'épiaison	8	Précoce à très précoce
Hauteur	5	Moyenne à haute
CEPP	0,09	Par dose 500 000

KWS BORRELLY est une variété précoce avec une très bonne aptitude au tallage et une hauteur de paille remarquable.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	5	Assez sensible à peu sensible
Verse	6	Peu sensible
Rouille naine	6	Peu sensible
Oïdium	7	Assez résistant
Rhynchosporiose	7	Assez résistant
Helminthosporiose	5	Assez sensible à peu sensible
Ramulariose	6	Peu sensible
JNO	T	Tolérant
Mosaïques	R (Y1)	Tolérant

KWS BORRELLY est tolérant JNO. Son excellent comportement agronomique qui lui confère une très bonne aptitude à la conduite bio.

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	F - Fourragère
Taux de protéines	4 - Moyen
Calibrage	8 - Assez élevé
Poids spécifique	6 - Assez élevé
PMG	5 - Élevé
Rendement paille	Élevé

KWS BORRELLY est parfaitement adaptée à une conduite "fourragère" avec un bon niveau de productivité et un bon PS.

LES + PRODUIT

- Tolérance JNO et maladies
- Précoce
- Bon profil qualité

Caractéristiques des variétés d'orge d'hiver 6 rangs

	Année d'inscription	Obtenteur/ Représentant	CARACTÉRISTIQUES		
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison
BONAVIRA	2021	SU	6	4	6,5
CARROUSEL	2022	SEC	(5)		7
CONSTEL	2022	SEC	(6)		7,5
DEMENTIEL	2020	SEC	4	4	6,5
ETERNEL	2022	LD	(5)		7
ETINCEL	2012	SEC	7	3	7
FASCINATION	2022	DSV	(6)		8
HIRONDELLA	DK-18	SU	5	5	6,5
INTEGRAL	2022	SEC	(5)		7
IVOIREL	2022	SEC	(4)		7,5
KWS AKKORD	2017	KWM	5	2	6
KWS BORRELLY	2018	KWM	7	4	7,5
KWS EXQUIS	2021	KWM	4	3	6
KWS FARO	2018	KWM	5	4	7
KWS FEERIS	2021	KWM	6	3	6,5
KWS JAGUAR	2019	KWM	6	5	7,5
KWS JOYAU	2020	KWM	6	(4)	7
KWS OXYGENE	2019	KWM	5	4	6,5
KWS PROPIS	2022	KWM	(3)		6,5
KWS VOLCANIS	2022	KWM	(6)		7,5
LG ZEBRA	BE-18	LG	6	6	8
LG ZEBULON	2022	LG	(5)		7
LG ZELDA	2022	LG	(7)		7,5
LG ZENIKA	2021	LG	7	(5)	7,5
LG ZODIAC	2020	LG	7	6	7,5
MARGAUX	2018	UNI	6	3	6,5
MASCOTT	2020	UNI	6		6,5
MELIA	2019	CAU	(5)		(6,5)
PERROELLA	2020	SU	6		6,5
PIXEL	2017	SEC	7	4	6,5
RAFAELA	BE-14	LG	6	6	7,5
SY BANKOOK (H)	HR-21	SYN	4		6,5
SY GALILEOO (H)	DE-18	SYN	(4)	3	6,5
SY LOONA (H)	2022	SF	(4)		6
SY SCOOP (H)	2020	SF	5	(3)	6,5
TEKTOO (H)	2015	SYN	4	3	6,5
VISUEL	2017	SEC	5	5	7,5

* Attention aux risques de contournements.
(h) : Hybride.

- Variété exclusive Caussade Semences Pro
- Variété commercialisée par le réseau Caussade Semences Pro
- Point fort de la variété

PHYSIOLOGIQUES			RÉSISTANCES AUX MALADIES									QUALITÉ TECHNOLOGIQUE					
Froid	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies ⁽¹⁾	Mosaïque VMIO2	Jaunisse nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis malterie (CBMO)	CEPP / dose de 500 000 grains ⁽²⁾
7	5,5	5,5	7	5	6	4	6	4		T	7	5			F		0,1
(4,5)	5	5	7	5	6	6	6	6		T		7	8,5	4	A	Val	0,1
(4)	5	5,5	6	5	6	3	6	5		T		6	8	4,5	A	Val	0,1
4,5	5	5,5	6	6	6	5	5	5			5	6	8	4	B	Obs 2	0,0
(4)	5	5,5	6	6	5	5	6	(6)		T		7	8	4,5	A		0,1
5	4,5	5	7	4	5	6	6	4			4	6	7,5	4	B	Préf	0,0
(6)	4,5	6,5	7	5	6	5	5	(7)		T ⁽³⁾		6	-	4	F		0,0
		6	5	5	6	5		5		T	4	5					0,1
(4,5)	5	6,5	5	5	6	6	6	(5)		T		7		4	F		0,1
(5)	5	5	6	6	6	5	5	6				7	7,5	4	A		0,0
(6,5)	5	5,5	7	6	6	4	6	2			6	5	8	4	F		0,0
5	4	5,5	7	7	5	6	6	5		T	5	6	7,5	4	B		0,1
7	4,5	6	6	6	6	6	6	6		T	5	6	8,5	4	B	Obs 1	0,2
7,5	5	6	6	5	6	5	6	4			4	7	8	4	A	Préf	0,0
6	5	6	4	6	6	5	5	5		T	5	6	8	4	B		0,1
(5)	5	5	6	6	6	6	7	6		T	5	7	8	4	B		0,2
5	4,5	6	5	6	7	5	6	6		T	6	6	8	4,5	B		0,1
6	5,5	4,5	6	7	7	5	6	5	R		5	5		4	F		0,0
(5)	5	6,5	6	7	7	6	6	(5)				6	8	4	B		0,1
(7)	4	5,5	6	5	6	6	7	(5)		T		6		4	F		0,1
		6	7	5	5	6		6		T	7	6					0,1
(5)	5	6,5	7	5	6	7	7	6		T		6		4	F		0,1
(5)	4,5	6,5	7	4	5	5	6	(4)		T		5	8	4	A	Val	0,1
5,5	4,5	6	7	7	6	6	5	7	R	T	4	5		4,5	F		0,2
3,5	5	4,5	6	6	6	4	6	3		T	7	5		4,5	F		0,1
6	5	5	6	6	6	5	5	5		T	4	7	7	4	B		0,1
5,5	4	6	5	7	7	5	5	4	R		5	4	8	4	A	Obs 2	0,0
	(7)	(6,5)	(7,5)	(6)	(7)	(6,5)			R			(6)					
6,5	5	5,5	7	6	7	6	5	5		T	5	5	8	4	A		0,2
5	4,5	5,5	7	5	5	6	5	5			4	5	7,5	4	B	Préf*	0,0
		4,5	(7)	5	7	5	(6)	4		T	7	4					0,1
(6,5)	5,5	6	6	7	6	6	6	6			6	6					0,1
		4,5	7	6	6	6		6			6	6					0,1
(5)	5,5	5,5	7	7	6	7	6	(6)				7		4	F		0,1
6	5,5	5,5	7	7	7	7	6	7			5	6		4	F		0,1
5	5,5	6	7	7	6	6	6	6			5	6	8	4	F		0,1
(4)	5	5,5	6	5	6	6	5	5			5	6	8	4	A	Préf	0,0

- (1) Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide. Pour l'orge d'hiver, cette cotation est établie dans un contexte dominé par la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la rouille naine.
(2) Sous réserve de publication du Ministère chargé de l'Agriculture.
(3) Une seule année d'expérimentation (au lieu de 2) dans le cadre de l'inscription empêche la publication officielle de la tolérance à la JNO de la variété FASCINATION.

Source : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en post-inscription).

Alternativité : de 1 (très hiver) à 9 (printemps) • **Précocité montaison** : de 0 (très tardif) à 6 (ultra précoce) • **Précocité épiaison** : de 1 (très tardif) à 9 (très précoce) • **Hauteur** : de 1 (très courte) à 9 (très haute) • **Résistances** : de 1 ou S (très sensible) à 9 ou R (résistant), T (tolérant) • **PS / PMG** : de 1 (faible) à 9 (élevé) • () : à confirmer • [] : note obtenteur

ORGE 2 RANGS



ORIONE

- Année d'inscription : IT 2018
- Obtenteur / Représentant :
AGRI OBTENTIONS



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	5	Demi-hiver à demi-alternatif
Précocité d'épiaison	6,5	Demi-précoce
Hauteur	4,5	Moyenne
CEPP	0,053	Par dose 500 000

ORIONE est une variété demi-précoce à précoce à montaison, adaptée pour les semis intermédiaires sur tous les types de sol. Niveau de tallage élevé.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	6	Peu sensible
Verse	6	Peu sensible
Rouille naine	6	Peu sensible
Oïdium	7	Assez résistant
Rhynchosporiose	6	Peu sensible
Helminthosporiose	6	Peu sensible
Ramulariose	5	Assez sensible à peu sensible
JNO	T	Tolérant

ORIONE est tolérante JNO avec un bon comportement agronomique sur toutes les maladies.

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	F - Fourragère
Taux de protéines	4 - Moyen
Poids spécifique	7 - Élevé
PMG	7 - Élevé
Rendement paille	Moyen

Variété fourragère, avec une très bonne productivité, ORIONE a un très bon niveau de PS.

LES + PRODUIT

- Tolérance JNO et maladies
- Productive
- Bon profil qualité

QUEEN

- Année d'inscription : 2005
- Obtenteur / Représentant :
Lidea



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	2	Hiver
Précocité d'épiaison	6	Demi-tardif à demi-précoce
Hauteur	7	Très haute
CEPP	0	Par dose 500 000

QUEEN est une orge demi-précoce de type hiver adaptée aux semis précoces.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	8	Résistant
Verse	6	Peu sensible
Rouille naine	7	Assez résistant
Oïdium	6	Peu sensible
Rhynchosporiose	7	Assez résistant
Helminthosporiose	6	Peu sensible
Ramulariose	6	Peu sensible
JNO	S	Sensible
Mosaïques	R (Y1)	Tolérant

QUEEN, variété rustique, permet de raisonner le programme fongicide selon les pressions maladie rencontrées.

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	F - Fourragère
Taux de protéines	6,5 - Très élevé
Calibrage	7 - Élevé
Poids spécifique	Assez élevé
PMG	8 - Très élevé
Rendement paille	Élevé

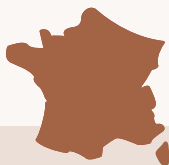
QUEEN est une variété avec un gros PMG et un excellent calibrage. Son PS et sa teneur en protéines satisferont les attentes des éleveurs.

LES + PRODUIT

- Profil maladies sécurisant et adapté à l'élevage
- Tolérance à la verse
- Potentiel rendement grain et paille

CALIFORNIA

- Année d'inscription : DE-12
- Obtenteur / Représentant : LIMAGRAIN



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	6	Demi-alternatif
Précocité d'épiaison	7	Demi-précoce
Hauteur	6	Assez haute à haute
CEPP	0	Par dose 500 000

CALIFORNIA est une orge 2 rangs demi-précoce qui présente un réel intérêt dans les zones d'élevage. Elle est dotée d'un très fort tallage et un très bon PMG.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	6	Peu sensible
Verse	7	Peu sensible à assez résistant
Rouille naine	3	Sensible à assez sensible
Oïdium	6	Peu sensible
Rhynchosporiose	7	Assez résistant
Helminthosporiose	7	Assez résistant
Ramulariose	6	Peu sensible
JNO	S	Sensible
Mosaïques	R (Y1)	Tolérant

CALIFORNIA affiche un bon niveau de tolérance à la verse et aux maladies.

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	F - Fourragère
Taux de protéines	4,5 - Moyen
Calibrage	Assez élevé
Poids spécifique	6 - Assez élevé
PMG	9 - Très élevé
Rendement paille	Élevé

Bons critères qualitatifs associant fort PMG, bon PS et excellent rendement paille.

LES + PRODUIT

- Productivité grain et paille
- Bon comportement face aux maladies et à la verse
- Capacité de tallage

KWS HAWKING

- Année d'inscription : 2020
- Obtenteur / Représentant : KWS MOMONT



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	4	Demi-hiver
Précocité d'épiaison	6	Demi-tardif à demi-précoce
Hauteur	5	Moyenne
CEPP	0,094	Par dose 500 000

KWS HAWKING est une nouveauté demi-tardive à demi-précoce, très productive (inscrite à 104 % des témoins).

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	5	Assez sensible à peu sensible
Verse	6	Peu sensible
Rouille naine	6	Peu sensible
Oïdium	6	Peu sensible
Rhynchosporiose	6	Peu sensible
Helminthosporiose	6	Peu sensible
JNO	S	Sensible
Mosaïques	R (Y1)	Tolérant

En végétation, KWS HAWKING montre un bon comportement face à la verse et aux maladies, confirmé par de bons résultats en situations non traitées.

PROFIL QUALITÉ

Classe technologique	F - Fourragère
Taux de protéines	4 - Moyen
Poids spécifique	6 - Assez élevé
PMG	6 - Élevé
Rendement paille	Assez élevé

LES + PRODUIT

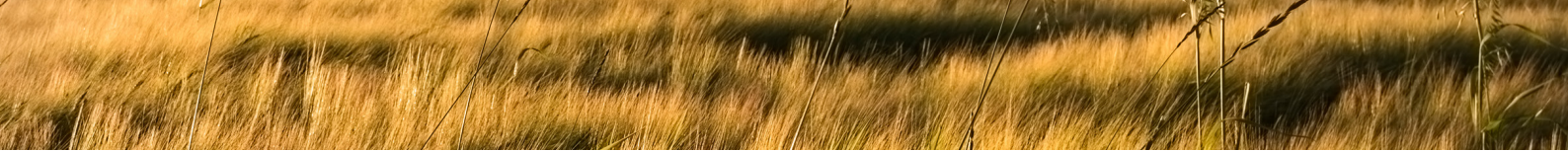
- Excellente productivité
- Plante haute et peu sensible à la verse
- Bon comportement maladies



Caractéristiques des variétés d'orge 2 rangs

	Année d'inscription	Obtenteur/ Représentant	
AMANDINE	2019	AO	
AUGUSTA	2012	UNI	
BILBAO	2022	SEC	
CALIFORNIA	DE-12	LG	
CALYPSO	2013	LG	
COMETA	CE	SP	
COMTESSE	2022	SEC	
IDILIC	2020	SEC	
KWS CASSIA	2010	KWM	
KWS HAWKING	2020	KWM	
KWS ORWELL	2015	KWM	
LG CAIMAN	2021	LG	
LG CAMPUS	2021	LG	
LG CASTING	2017	LG	
LG GLOBETROTTER	2020	LG	
MAJUSCULE	2022	UNI	
MALTESSE	2015	SEC	
MARQUISE	2021	UNI	
MEMENTO	2017	SEC	
NOBLESSE	2021	SEC	
ORDINALE	2012	RAG	
ORIONE	IT-18	AO	
PLEIADE	2020	SEC	
QUEEN	CE	CAU	
RGT SEGONTIA	ES-17	RAG	
SALAMANDRE	2010	SEC	
SANDRA	AT-11	CAU	
SPAZIO	IT-18	SP	
TERRAVISTA	2020	LD	
VALERIE	AT-18	AO	
VERTICALE	2001	RAG	

- Variété exclusive Caussade Semences Pro
- Variété commercialisée par le réseau Caussade Semences Pro
- Point fort de la variété



CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES						RÉSISTANCES AUX MALADIES								QUALITÉ TECHNOLOGIQUE						
Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies ⁽¹⁾	Mosaïque VMIO2	Jaunisse Naisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis malterie (CBMO)	CEPP / dose de 500 000 grains ⁽²⁾
5	(5)	6,5	6	5	6	6	7	6	6	5	6	R		7	7		4	F		0,1
5	3	6,5	3,5	5	6	7	7	6	7	6	7			8	7	8	4,5	F		0,1
(4)		6,5	(4,5)	5	5	6	6	6	6		6				7		4	F		0,1
	(3)	6,5			6,5	6		7	(3)		7			9	6					0,0
6	(2)	6	6	6	5,5	6	6	6	7		5			8	7	8	4,5	B		0,1
(6)		(8)	(5)	(5)	(7)	(6)	(6)	(7)	(5)			T		(7)	(7)	(5)				
(5)		7,5	(4,5)	4,5	6	7	6	6	5		(7)				8	8,5	4	A	Val	0,0
6	3	6	5,5	5	4,5	6	6	6	6	(5)	6		T	9	7		4	F		0,2
4	2	5,5	4,5	5	6	6	5	7	7	7	7			7	7	8	4,5	F		0,0
(4)		6	4,5	5	6	6	6	6	6		6			6	6		4	F		0,1
5	2	5,5	(6,5)	5	6	5	7	7	7		5			7	5	8	4	F		0,1
5	(2)	5,5	(6,5)	5	5	8	4	6	6	(5)	5		T	6	7			F		0,1
4		6	(6)	5	5,5	6	(7)	6	6	5	6			6	7			F		0,1
5	3	6,5	(5,5)	5	5,5	7	6	7	6	5	5			7	7	7,5	4,5	F		0,1
4		5,5	5,5	5,5	5	7	7	7	7	(6)	7			7	7		4	F		0,1
(6)		6,5	(3)	5,5	5	4	5	7	5		5	R	T		6		4	F		0,1
6	3	6	(4)	4,5	6	7	6	6	4	6	3			8	7	8	4	B		0,0
4		7	(7)	4,5	6,5	6	(6)	6	6		7			8	7			F		0,1
4	2	6	(5)	5	5,5	5	7	6	7	6	6			7	8	8	4,5	F		0,1
4		6,5	(6)	4,5	6,5	8	(6)	6	5	(6)	7			7	7	8	4	B		0,0
4		7,5	5	5	6	(7)	(6)	6	7		5			7	6	8	4,5	B		0,1
(5)		6,5				5	4	5			5		T	7	6					0,1
6		6,5	4,5	5	6	7	6	6	6		7			6	8	8	4,5	A		0,1
(2)		(6)	(8)	(6)	(6)	(6)	(7)	(6)	(7)							(7)	(6,5)			
		8									(6)		T	9	8					0,0
(6)	4	7	5,5	4,5	6	5	6	5	6	5	6			8	7	8	4,5	B	Préf	0,1
		6,5			7,5			(6)			7			9	7					0,0
(5)	(6)	7,5			5	(6)	4	5	(5)	5	6		T	6	8					0,1
6		6,5	7	4,5	6	7	6	6	7		8			6	8		4	F		0,1
		7			(6)	6	6	6	(6)		(5)	R		9	7					0,1
4		6	5,5	6	6	5	6	7	7					8	6	8	5,5			0,0

Source : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en post-inscription).

(1) Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide. Pour l'orge d'hiver, cette cotation est établie dans un contexte dominé par la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la rouille naine.

(2) Sous réserve de publication du Ministère chargé de l'Agriculture.

* Attention aux risques de contournements.

Alternativité : de 1 (très hiver) à 9 (printemps) • **Précocité montaison** : de 0 (très tardif) à 6 (ultra précoce) • **Précocité épiaison** : de 1 (très tardif) à 9 (très précoce) • **Hauteur** : de 1 (très courte) à 9 (très haute) • **Résistances** : de 1 ou S (très sensible) à 9 ou R (résistant), T (tolérant) • **PS / PMG** : de 1 (faible) à 9 (élevé) • **()** : à confirmer • **[]** : note obtenteur



RGT BLACK FORCE

- Année d'inscription : 2021
- Obtenteur / Représentant : RAGT



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Type	Hiver	
Alternativité	4	Demi-hiver
Précocité d'épiaison	6,5	Demi-précoce
Hauteur	4,5	Moyenne
Couleur	Noir	

RGT BLACK FORCE est une nouveauté demi-précoce, très productive, très régulière et haute.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	6	Peu sensible
Verse	4,5	Assez sensible à peu sensible
Rouille couronnée	5	Assez sensible à peu sensible
Oïdium	6	Peu sensible

En végétation, RGT BLACK FORCE montre un bon comportement face aux maladies, confirmé par de bons résultats en situations non traitées.

PROFIL QUALITÉ

Taux de protéines	5,5 - Élevé
Poids spécifique	8 - Très élevé
PMG	6,5 - Élevé
Finesse amande	5,5 - Élevé

Avec sa couleur noire soutenue et sa très bonne qualité de grains, RGT BLACK FORCE est tout naturellement adapté au débouché équin français.

LES + PRODUIT

- Très productif
- Grande adaptabilité aux diverses conditions pédoclimatiques
- Bon profil face aux maladies

KWS SNOWBIRD

- Année d'inscription : 2018
- Obtenteur / Représentant : KWS MOMONT



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Type	Hiver	
Alternativité	4	Demi-hiver
Précocité d'épiaison	6,5	Demi-précoce
Hauteur	5	Moyenne à haute
Couleur	Blanc	

KWS SNOWBIRD est une variété blanche demi-précoce avec un haut niveau de rendement.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	6	Peu sensible
Verse	4	Assez sensible
Rouille couronnée	5	Assez sensible à peu sensible
Oïdium	6	Peu sensible
Septoriose	7	Assez résistant

KWS SNOWBIRD présente un bon comportement face aux maladies.

PROFIL QUALITÉ

Taux de protéines	5 - Élevé
Poids spécifique	7 - Très élevé
PMG	5,5 - Assez élevé
Finesse amande	5 - Assez élevé

PS élevé et composition de l'amande équilibrée.

LES + PRODUIT

- Très productif
- PS élevé, bonne qualité d'amande
- Peu sensible aux maladies





HUSKY

- Année d'inscription : 2008
- Obtenteur / Représentant : SAATEN UNION



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Type	Printemps	
Précocité d'épiaison	6	Demi-tardif à demi-précoce
Hauteur	6	Assez haute
Couleur	Blanc	

HUSKY est une valeur sûre du marché de l'avoine blanche de printemps avec une très bonne tolérance à la verse.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	2	Sensible
Verse	7	Peu sensible à assez résistant
Rouille couronnée	4	Assez sensible
Oïdium	7	Assez résistant
Septoriose	4	Assez sensible

HUSKY a un bon comportement face aux maladies. Les situations à forte pression septoriose sont toutefois à déconseiller.

PROFIL QUALITÉ

Taux de protéines	5 - Élevé
Poids spécifique	7 - Très élevé
PMG	6 - Élevé
Finesse amande	7 - Très bonne

HUSKY présente un excellent profil qualité reconnu. PS très élevé, bon PMG et une grande finesse d'amande.

LES + PRODUIT

- Potentiel régulier associé à un très bon PS
- Très bonne teneur et qualité d'amande
- Comportements oïdium et verse sécurisants

RGT ILIADE

- Année d'inscription : 2014
- Obtenteur / Représentant : RAGT



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Type	Printemps	
Précocité d'épiaison	5,5	Demi-tardif
Hauteur	5	Moyenne à haute
Couleur	Noir	

RGT ILIADE est une variété assez tardive, préférer un semis précoce en sol ressuyé.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	3	Sensible à assez sensible
Verse	7	Peu sensible à assez résistant
Rouille couronnée	6	Peu sensible
Oïdium	6	Peu sensible
Septoriose	5	Assez sensible à peu sensible

RGT ILIADE présente un bon comportement à la verse et un profil maladies sécurisant.

PROFIL QUALITÉ

Taux de protéines	5 - Élevé
Poids spécifique	6 - Assez élevé
PMG	6 - Élevé
Finesse amande	7 - Très bonne

RGT ILIADE est une avoine de printemps à grain noir possédant une belle qualité de grain et un PS élevé.

LES + PRODUIT

- Très bon comportement aux maladies
- Résistance à la verse
- Bonne qualité de graine, PS élevé





Caractéristiques des variétés d'avoine

		Année d'inscription	Obtenteur/ Représentant	Couleur	CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES					RÉSISTANCES AUX MALADIES		QUALITÉ TECHNOLOGIQUE			
					Alternativité	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rouille couronnée*	PMG	Protéines	Teneur en amande	PS
HIVER	GERALD	2019#	AO	Blanche	(2)	5	(4,5)	4,5	6	7	6			(6)	4
	GRAFTON	2019#	SP	Nue		5,5		4,5	6		(5)				9
	KWS PURSANT	2021	KWM	Noire	(4)	6,5		4,5	5	7	5	7	4,5	4,5	6
	KWS SNOWBIRD	2018	KWM	Blanche	4	6,5		5	4	6	5	5,5	5	5	7
	KWS SULTANT	2022	KWM	Noire	(4)	6,5		5	4,5		5	7	4	4,5	6
	RGT BLACK FORCE	2021	RAG	Noire	(4)	6,5		4,5	4,5	6	5	6,5	5,5	5,5	8
	RGT BLACK HARAS	2019	RAG	Noire	4	6,5		4,5	5	6	7	7	5	4	6
	RGT MONTBLANC	2021	RAG	Blanche	(3)	6		4,5	5,5	7	7	4	4	5,5	6
	RGT SOUTHWARK	2019#	RAG	Blanche		6,5		5	(5,5)	7	7				5
	SW DALGUISE	2005	SP	Blanche	3	6	5,5	5	5	7	4	6	4,5	4,5	5
	TIMOKO	2014	KWM	Noire	4	6	6	4,5	6	7	5	5,5	5	5	6
UNE DE MAI	2006	KWM	Noire	4	6,5	6	5	4,5	7	4	6,5	5,5	4,5	6	
PRINTEMPS	VODKA	2014	KWM	Blanche	4	6	5	4,5	6	4	6	6	4	6	6
	ALBATROS	2011	KWM	Blanche		6		4,5	6	6	6	6,5	4,5	6,5	8
	AUTEUIL	1996	RAG	Noire		5,5		4,5	6,5	7	4	6	5,5	6	5
	CELESTE	2019	AO	Noire		6		5,5	6	4	6	7,5	4,5	6,5	8
	CORNEIL	2008	LD	Noire		5,5		5	5	5	4	6	5,5	6	7
	DUFFY	2007	LD	Blanche		6		5	4,5	5	4	6	4,5	6	8
	HUCUL	SK-17	LD	Noire		6		5	5,5	5	(5)				7
	HUSKY	2008	SU	Blanche		6		5,5	6,5	7	4	6	5	6,5	7
	JOUVENCE	2021	LD	Blanche		5,5		5,5	6,5	6	5	6,5	4	6,5	5
	KEELY	2017	SU	Blanche		5,5		6	5	6	5	6	4,5	6,5	7
	KWS BALIOS	2018	KWM	Noire		5,5		5	6,5	7	6	6,5	4,5	6,5	8
	KWS OCRE	2020	KWM	jaune		6		5	5,5	8	4	6,5	4	6	8
	KWS OPALINE	2019	KWM	Blanche		6		4,5	6,5	6	6	6	4,5	6,5	9
	KWS URANIE	2019	KWM	Noire		6		4,5	6	7	7	5,5	4,5	6,5	9
	OLIVER	CZ-12	SP	Nue											
	RGT ILIADE	2014	RAG	Noire		5		5	6,5	6	6	6	5	6,5	6
ZORRO	2008	SU	Noire		5,5		5	5,5	6	4	6	4,5	6	7	

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours l'année) et ARVALIS (variétés étudiées en Post-Inspection).

Variété exclusive Caussade Semences Pro

* Attention aux risques de contournements.

Variété inscrite en Grande Bretagne, puis inscrite en France en 2019 suite au BREXIT.

Alternativité : de 1 (très hiver) à 9 (printemps) • **Précocité montaison** : de 0 (très tardif) à 6 (ultra précoce) • **Précocité épiaison** : de 1 (très tardif) à 9 (très précoce) • **Hauteur** : de 1 (très courte) à 9 (très haute) • **Résistances** : de 1 ou S (très sensible) à 9 ou R (résistant), T (tolérant) • **PS / PMG** : de 1 (faible) à 9 (élevé) • () : à confirmer • [] : note obtenteur



ELIAS

- Année d'inscription : CE
- Obtenteur / Représentant : Lidea



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Alternativité	2	Hiver
Précocité à montaison	3,5	Demi-précoce
Précocité d'épiaison	6,5	Demi-précoce
Hauteur	5	Moyenne à haute

ELIAS est un seigle demi-précoce. Il résiste bien au froid et aux conditions humides. Il présente une bonne fertilité épis qui sécurise les rendements.

PROFIL AGRONOMIQUE

Froid	5	Peu sensible
Verse	7	Assez résistant
Rouille brune	6	Peu sensible
Rouille jaune	6	Peu sensible
Oïdium	6,5	Peu sensible à assez résistant
Septoriose	6	Peu sensible
Tolérance ergot	7	Assez résistant

Variété rustique avec un très bon profil agronomique et une bonne tolérance à l'ergot.

PROFIL QUALITÉ

Rendement grain	Élevé
Rendement paille	Très élevé
Teneur en protéines	Bonne

Avec une bonne qualité boulangère, ELIAS convient à la meunerie. ELIAS présente un gros volume de paille adapté à la méthanisation.

LES + PRODUIT

- Très bon profil agronomique
- Grande tolérance à l'ergot
- Bon niveau de productivité, adapté à la méthanisation



PROTÉAGINEUX



FÉVEROLE D'HIVER

	Année d'inscription	Obtenteur / Représentant	Fleurs	Froid	Résistance à l'antracnose	Début floraison	Fin floraison	Hauteur (cm)	PMG indicatif (g)	Protéines (% MS)
AXEL	14	SP	Colorées	-5	AS	3	2	116	517	26,7
BERING	CE	RAG		[7]	PS	8	6	113	487	27,8
DIVA	01	AO		7	PS	6	4	116	410	26,7
HONEY	CE	AO		[5]	PS	12	8	89	566	28,5
IRENA	01	AO		5	PS	0	0	105	488	28,5
NEBRASKA	15	AO		-	AS	8	3	110	420	26,6
NOUMEA	21	AO		5		6		118	470	27,8
NAIROBI	21	AO		4		6		114	522	29,5
OLAN	91	AUT		6	PS	9	8	105	535	29
ORGANDI	11	AO	Blanches	6	PS	1	-1	88	482	29,5

Sources : CTPS, Terres Inovia, FNAMS.

POIS D'HIVER

	Année d'inscription	Obtenteur / Représentant	Couleur	Froid	Sensibilité chlorose ferrique ⁽¹⁾	Date de début floraison ⁽²⁾	Date de fin floraison ⁽²⁾	Hauteur floraison (cm)	Hauteur récolte (cm)	PMG	Protéines (% MS)
AVIRON	13	FD	vert	4	4,3	0	0	94	71	180	21,9
BALLTRAP	14	FD	jaune	6	1,8	1	-1	84	61	175	21,8
CARTOUCHE	05	RAG	jaune	[5,5]	[4,5]			-	-	-	-
CASINI	20	RAG	jaune	6	1,8	0	2	71	49	205	21,3
ESCRIME	19	FD	jaune	4,5	1,8	-3	0	96	63	194	21,9
FLOKON	16	AO	jaune	5,5	4,5	-4	2	89	62	199	21,8
FRESNEL	15	AO	jaune	6	5	-3	1	89	64	217	21,8
FROSEN	17	AO	jaune	4,5	2	0	-1	86	63	209	21,2
FURIOUS	16	AO	jaune	5	5,3	-3	-2	91	66	210	21
GANGSTER	13	RAG	jaune	6		-6	-7	73	41	186	21
JAGGER	18	RAG	jaune	4	2,3	-4	0	92	65	207	23
PADDLE	20	FD	vert	5,5	2	-2	1	68	49	162	22,4
LAPONY	19	RAG	jaune	5,5		-2	-1	86	64	208	22,2

POIS DE PRINTEMPS

	Année d'inscription	Obtenteur / Représentant	Couleur	Date de début floraison ⁽²⁾	Date de fin floraison ⁽²⁾	Note verse maturité ⁽³⁾	Hauteur floraison (cm)	Hauteur récolte (cm)	PMG indicatif (g)	Protéines (% MS)
ALTARUS	2017 - I	AO	jaune	0	0	4	84	73	260	23
ANGELUS	2014	LD	jaune	10	7	5	85	71	219	23,7
ASTRONAUTE	2012	RAG	jaune	1	1	4	92	79	249	21,8
AVATAR	2018 - CZ	AO	jaune	3	3	4	103	71	251	22,7
BAGOO	2017	KWM	jaune	2	2	3	106	86	226	21,7
BATIST	2021	LD	jaune	1	1	2	90	66	236	23,6
EQUINOX	2021	LD	jaune	1	2	2	87	66	215	23,7
KAGNOTTE	2019	KWM	jaune	-1	-1	4	95	77	225	21,6
KARPATE	2015	KWM	jaune	0	0	3	93	75	254	21,9
KASSIOPEE	2018	KWM	jaune	1	1	3	99	81	208	22,2
KAYANNE	2008	KWM	jaune	0	0	3	85	69	238	21,3
LG AURIS	2015	LG	jaune	0	0	4	85	58	227	20,6
MOWGLI	2012	RAG	jaune	-2	-2	2	89	71	264	22
MYTHIC	2011	AO	jaune	1	1	4	80	53	235	22,2
ORCHESTRA	2019	RAG	jaune	-1	-1	3	89	72	262	23,2
OSTINATO	2019	RAG	jaune	1	1	3	92	79	237	21,4
SAFRAN	2015	UN	jaune	-1	-1	3	104	114	270	22,7
SKOL	2021	RAG	jaune	0	-2	3	84	60	237	22,7
SYMBIOS	2021	RAG	jaune	1	0	2	88	60	230	23,5
VOLT	2013 - DE	RAG	jaune	-2	-2	3	89	78	242	20,8



- Variété exclusive Caussade Semences Pro
- Variété commercialisée par le réseau Caussade Semences Pro
- Point fort de la variété

(1) 0 = non sensible ; 9 = très sensible
 (2) Écart par rapport au témoin
 (3) 1 = tolérant ; 9 = sensible

ORGE DE PRINTEMPS



	Année d'inscription	Obtenteur/ Représentant	CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES			RÉSISTANCES AUX MALADIES					QUALITÉ TECHNOLOGIQUE							
			Précocité épiaison	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*	Ramulariose	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Faible activité lipoxygénasique	Faible teneur en diméthyle sulfate	Classe qualité CTPS	Avis malterier (CBMO)
AMIDALA	2020	SU	5	4	5,5	8	6	5	5	5	8	5	8	4			A	Obs 1
CALCULE	2008	LD	5	4,5	5,5	8	7	8	7		(4)	(7)	8	4			B	
CB SCORE	2021	SEC	5	4	(5)	7	6	7	6		4	4	8	4	oui	oui	B	
ETOILE	2017	AO	5	5	6	7	6		6	(5)	6	5	8	4			A	
EXPLORER	2011	SEC	5,5	4	6	3	5	7	6	6	7	4	8	4			B	Préf*
EXTASE	2004	LD	5	5	4,5	6	7	6	5				8	4			B	
FANDAGA	2017	SU	5	4	6	8	6	(6)	5	5	6	5	8	4			A	Préf
FATIMA	2016	AO	5,5	4	6	7	6		5		5	6	8	4			A	
FOCUS	2018	SEC	5	4	6	5	6	(6)	6	(7)	6	6	7,5	4			A	Préf
GRETA	2022	SEC	5,5	4,5	6	8	(6)	(5)				4	8,5	4			A	Val
KWS FANTEX	2016	KWM	5	4,5	6,5	8	7	6	5	6	5	5	8	4			A	Préf
KWS THALIS	2021	KWM	6	4	(6)	8	6	5	6		4	5	8	4	oui		B	Obs 1
LAUREATE	2017	SYN	4,5	4,5	6	8	6	(5)	6	(6)	6	4	8	4			A	Préf
LEXY	2021	SEC	5	4	(6)	7	6	6	5		5	4	8	4			A	Obs 1
LG BELCANTO	2020	LG	5	4,5	6	8	6	6	4	6	7	4	7,5	4			B	Obs 1
LG FLAMENCO	2021	LG	5	4	6,5	7	6	5	4		7	4	8	4			B	Obs 1
LG RHAPSODY	2022	LG	5,5	4	5,5	8	(6)	(6)				5	8	4			A	Val
LG TOSCA	2019	LG	5	4	6	(7)	(5)	6	5	6	6	5	8	4			A	Obs 2
MILFORD	2012	LD	5,5	4	6,5	6	5	(7)	7				7,5	4			B	
OLYMPIC																		
PRESTIGE	2001	RAG	5,5	4	6,5	7	6	4	5		6	7	8	4,5			A	
RGT PLANET	2014	RAG	5,5	4	6	8	7	5	5	6	6	5	7,5	4			A	Préf
SEBASTIAN	2003	UNI	5	3,5	6,5	4	5	6	5	6	4	6	8	4			A	Préf
SHETTY	2021	AO	5,5	3,5	(6,5)	8	7	5	6		4	4	8	4			B	Obs 1
SUNSHINE	2009	UNI	5,5	5	7	7	7	7	7		5	6	8	4,5			B	Préf
SY CHASKA	2022	SYN	5,5	4,5	6	8	(5)	(7)				4	8	4			A	Val
TRAVELER	2011	SEC	5,5	4	6	7	8		7		7	6	8	4,5			B	
VALERIAN	2020	UNI	6	3,5	6	8	5	6	6	6	6	5	8	4			A	Obs 1
YODA	2020	AO	5,5	4,5	5,5	7	4	7	6	5	7	5	8	4			B	Obs 1

Variété exclusive Caussade Semences Pro

* Attention aux risques de contournements.

Source : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en post-inscription).

Alternativité : de 1 (très hiver) à 9 (printemps) • **Précocité montaison** : de 0 (très tardif) à 6 (ultra précoce) • **Précocité épiaison** : de 1 (très tardif) à 9 (très précoce) • **Hauteur** : de 1 (très courte) à 9 (très haute) • **Résistances** : de 1 ou S (très sensible) à 9 ou R (résistant), T (tolérant) • **PS / PMG** : de 1 (faible) à 9 (élevé) • () : à confirmer • [] : note obtenteur



Traitement de semences sélectionné par Caussade Semences Pro pour la campagne 2022-2023

		MALADIES													
		Blé, triticale					Orge					Avoine		Seigle	
FONGICIDE	SUBSTANCES ACTIVES	Carie	Charbon nu	Fusa. graminearum	Septo. nodorum	Piétin échaudage	Charbon nu	Charbon ouvert	Fusarioses	Helminthosporiose	Piétin échaudage	Charbon nu	Fusarioses	Carie	Fusarioses
VIBRANCE GOLD*	Fludioxonil difénoconazole sedaxane	●	●	●	●	•	●	●	●	●	•	●	●	●	●
LATITUDE XL	Silthiofam	•	•	•	•	●	•	•	•	•	●	•	•	•	•

		RAVAGEURS				
		Du sol		Aériens		
INSECTICIDE	SUBSTANCES ACTIVES	Taupin	Zabre	Cicadelles (pieds chétifs)	Mouche grise	Pucerons (JNO)
LANGIS	Cyperméthrine	●	•	•	●	•



Traitement de semences homologué en culture bio

		MALADIES
		Blé, orge, triticale, seigle
FONGICIDE	SUBSTANCES ACTIVES	Carie commune
COPSEED	Sulfate de cuivre tribasique	●

- Efficacité approuvée par Arvalis
- Non homologué

* Permet une meilleure implantation des céréales par le développement du volume racinaire et notamment des racines séminales

DENSITÉS DE SEMIS & TABLES DE CALCUL ET CONVERSIONS




Densités de semis indicatives céréales

TYPES DE SOLS	CONDITIONS DE TRAVAIL	PÉRIODE DE SEMIS	
		01/10 - 20/10	20/10 - 05/11
Limons sains, limons argileux, argilo-calcaires profonds, terres noires	Bonnes conditions, sol ressuyé, préparation fine	180 - 220	220 - 250
	Mauvaises conditions, sol humide, motteux, caillouteux	200 - 240	240 - 280
Limons battants, limons argilo-sableux, sables limoneux hydromorphes	Bonne préparation, sol sain	220 - 250	250 - 280
	Préparation difficile, sol sain	240 - 280	280 - 300
	Bonne préparation, sol humide en hiver	250 - 300	300 - 330
	Préparation difficile, sol humide en hiver	280 - 330	330 - 350
Argilo-calcaires superficiels, autres sols séchant	Pierrosité faible, bonnes conditions, préparation fine	240 - 280	280 - 300
	Pierrosité forte, mauvaises conditions, préparation motteuse	280 - 330	330 - 350
Terres fortes	Bonnes conditions	240 - 280	280 - 300
	Mauvaises conditions	250 - 300	300 - 330

Densités en gr/m² à adapter en fonction des contraintes pédoclimatiques. Source : Arvalis info, préconisations mai 2021.

Tables de calculs et conversions / céréales

GRAINS /M ²	POIDS EN KILOS PAR HECTARE															ÉCARTEMENT DES ÉLÉMENTS		
	34 g	36 g	38 g	40 g	42 g	44 g	46 g	48 g	50 g	52 g	54 g	56 g	58 g	60 g	12,5 cm	15 cm	17,5 cm	
140	48	50	53	56	59	62	64	67	70	73	76	78	81	84	18	21	25	
160	54	58	61	64	67	70	74	77	80	83	86	90	93	96	20	24	28	
180	61	65	68	72	76	79	83	86	90	94	97	101	104	108	23	27	32	
200	68	72	76	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	25	30	35	
220	75	79	84	88	92	97	101	106	110	114	119	123	128	132	28	33	39	
240	82	86	91	96	101	106	110	115	120	125	130	134	139	144	30	36	42	
260	88	94	99	104	109	114	120	125	130	135	140	146	151	156	33	39	46	
280	95	101	106	112	118	123	129	134	140	146	151	157	162	168	35	42	49	
300	102	108	114	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	180	28	45	53	
320	109	115	122	128	134	141	147	154	160	166	173	179	186	192	40	48	56	
340	116	122	129	136	143	150	156	163	170	177	184	190	197	204	43	51	60	
360	122	130	137	144	151	158	166	173	180	187	194	202	209	216	45	54	63	
380	129	137	144	152	160	167	175	182	190	198	205	213	220	228	48	60	67	
400	136	144	152	160	168	176	184	192	200	208	216	224	232	240	50	63	70	



IZALCO,
LA RÉFÉRENCE
PRÉCOCE
EN MEUNERIE
BLÉ DE FORCE

Potentiel rendement élevé
Sécurité agronomique
Qualité du grain

www.caussadesemencespro.com



caussadesemencespro

Caussade Semences Pro
est une marque commerciale **du groupe Lidea**



Scannez pour découvrir
l'équipe Caussade Semences Pro.



caussadesemencespro

www.caussadesemencespro.com