



Semences
de France

2023 MÉMENTO

Céréales à paille et protéagineux

 **ARVALIS**
Institut technique agricole

L'édition 2023

Semences de France et ARVALIS sont heureux de vous proposer la 25^{ème} édition du Mémento des Semences.

Partenaires depuis de nombreuses années, Semences de France et ARVALIS mettent en commun leur expertise dans le domaine des semences certifiées autogames et vous proposent ce document-référence.

Chaque année, plus de 60 nouvelles variétés de céréales et protéagineux sont inscrites. Les critères de sélection sont d'ordre

- Agronomique (rendement, précocité, tolérance aux maladies...),
- Technologique (qualité boulangère, brassicole...)

ARVALIS - Institut du végétal étudie l'ensemble des nouvelles variétés inscrites en France pour confirmer leurs caractéristiques, leurs valeurs agronomiques et technologiques dans la continuité des épreuves d'inscription. L'acquisition de références dans la durée (2 années de Post-Inscription) et une grande diversité de situations permettent d'apprécier la régularité des comportements aux facteurs limitants.

Les résultats sont valorisés sous forme de tableaux de comparaison des caractéristiques, de préconisations appropriées aux différents débouchés et contextes de production (zones de cultures et itinéraire cultural), ainsi que des recommandations de leur conduite.



Semences de France organise la production et la commercialisation des semences certifiées de céréales à paille et de protéagineux auprès de ses 48 coopératives actionnaires. A travers son réseau VARIETOSCOPE, Semences de France teste les nouvelles variétés dans toutes les situations pédoclimatiques et permet ainsi de mieux cerner leur adaptation régionale.

Semences de France avec ses coopératives actionnaires est un acteur majeur de la distribution des céréales à paille et protéagineux en France.

Nous remercions nos divers partenaires pour leur aide et leurs précieuses références (GEVES, GNIS, Terres Inovia, FranceAgriMer, Ministère de l'Agriculture, Malteurs et Brasseurs de France, CFSI, ANMF, Obteniteurs, ...).

Retrouvez le Mémento interactif sur le site
www.semencesdefrance.com/memento2023
ou via votre smartphone en scannant ce code



Sommaire

Sommaire	1
----------------	---

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Répartition des surfaces de blé tendre selon la qualité ...	4
Qualité des récoltes	5
Surfaces en multiplication de semences	6
Blé tendre d'hiver : surface emblavée	7
Blé tendre d'hiver : rendement	8
Blé dur d'hiver : surface emblavée	9
Blé dur d'hiver : rendement	10
Orge d'hiver : surface emblavée	11
Orge d'hiver : rendement	12
Céréales à paille - Tonnages conditionnés	13
Lin oléagineux	14
La gamme des lins oléagineux	15
La gamme des Hybrides	16

CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Connaître les variétés pour décider	18
Inscriptions CTPS	19
Blé tendre d'hiver	20
Blé tendre d'hiver et de printemps	27
Blé tendre d'hiver : besoin en azote - coeff b et bq _{1,5%}	28
Blé tendre : précocité des variétés	29
Orge d'hiver 2 rangs	31
Orge d'hiver 6 rangs	33
Orge d'hiver 2 rangs - 6 rangs : précocité des variétés	35
Blé dur	36
Blé dur : précocité des variétés	38
Triticale	39
Triticale : précocité des variétés	41
Avoine d'hiver	42
Orge de printemps	43
Avoine de printemps	45
Féveroles d'hiver	46
Féveroles de printemps	47
Lupin d'hiver et de printemps	48
Pois protéagineux d'hiver	49
Pois protéagineux de printemps	50
Soja	52

LISTES DES VARIÉTÉS RECOMMANDÉES

Blés Meuniers 2023	56
CFSI - Intercéales - Malteurs et Brasseurs de France	57

PROTECTION DES SEMENCES

Campagne 2022/2023	58
Caractéristiques et informations réglementaires	59
Lutte contre les maladies par le traitement des semences	61
Lutte contre les maladies foliaires et les ravageurs par le traitement des semences	63
Protection des semences protéagineux	64

ARVALIS

Organisme de recherche appliquée agricole	65
-------------------------------------------------	----

SEMENCES DE FRANCE

InVivo	70
Semences de France	71

BLÉ TENDRE D'HIVER

Rgt

Propulso

l'énergie productive

- Blé précoce
- Haute productivité
- Bon comportement rouille jaune

new

www.ragt-semences.com

Think SOLUTIONS Think RAGT = Pensez SOLUTIONS Pensez RAGT



think
SOLUTIONS
think RAGT





BLÉ TENDRE
D'HIVER



NOUVEAUTÉS 2023

KARROQUE

LES PRÉFÉRÉES
Semences
de France

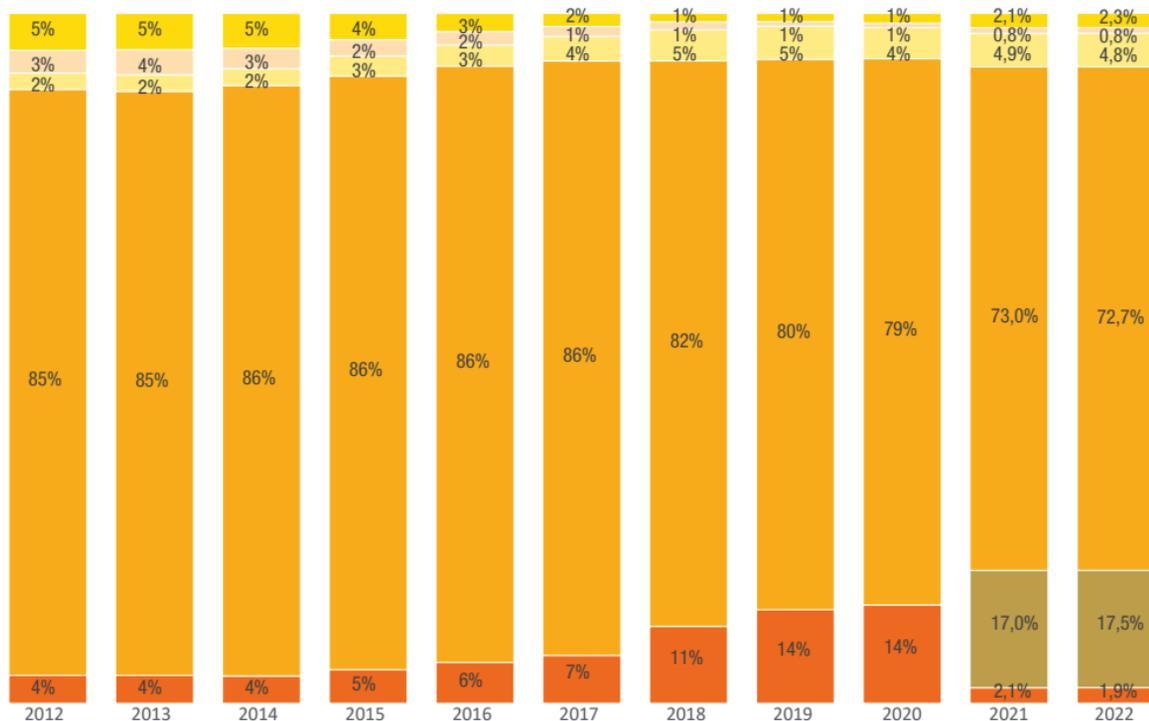


- Finition rapide et bon potentiel
- Bon PS et bon taux de protéines
- Souplesse date de semis

(1) Montant unitaire en certificats par dose de 500 000 grains



1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS



- Variétés à autres usages
- Variétés biscuitières
- Variétés améliorantes
- Variétés panifiables
- Mélanges panifiables
- Inconnu*

* Avant 2021 : Inconnu = Variétés pures dont la valeur d'usage est inconnue + mélanges interspécifiques + mélanges intraspécifiques

À partir de 2021 : Inconnu = Variétés pures dont la valeur d'usage est inconnue + mélanges interspécifiques.

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Exigences requises pour la fabrication de différents produits de la boulangerie-viennoiserie-pâtisserie

	Biscuit	Pain courant	Pain cru surgelé	Brioche	Croissant frais	Croissant surgelé
PROTÉINES	< 11%	> 11%	> 11%	> 11,5%	> 11,5%	12-14%
W	< 150	> 150	> 180	> 230	> 250	250-400
P/L	< 0,8	0,5 - 2,0	0,6 - 2,0	0,6 - 2,0	0,6 - 2,0	0,6 - 0,7
HAGBERG	-	200-250	250-300	250-350	250-350	250-350

Une exigence croissante



Source : enquête ARVALIS auprès des utilisateurs. **En gras**, mise à jour en février 2020.

Exemples de cahiers des charges à l'export

	Maroc	Egypte	Espagne		Italie	
	Pain de type arabe	Pain de type Tanoor	Pain commun	Chapata	Pain traditionnel	Ciabatta
PROTÉINES	11%	11,5%	10 - 12 %	>11%	11,5%	>12%
W	160	NS*	120-150	250	170-220	220-250
P/L	> 0,5	NS*	0,3-0,5	0,6	0,5	0,4
HAGBERG	225-250	220-250	250-300	>250	>240	>250
PS	77 kg/hl	78 kg/hl	NS*	NS*	NS*	NS*
HUMIDITÉ	14%	13%	NS*	NS*	NS*	NS*

* Non Spécifié

Source : enquête ARVALIS auprès des utilisateurs

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

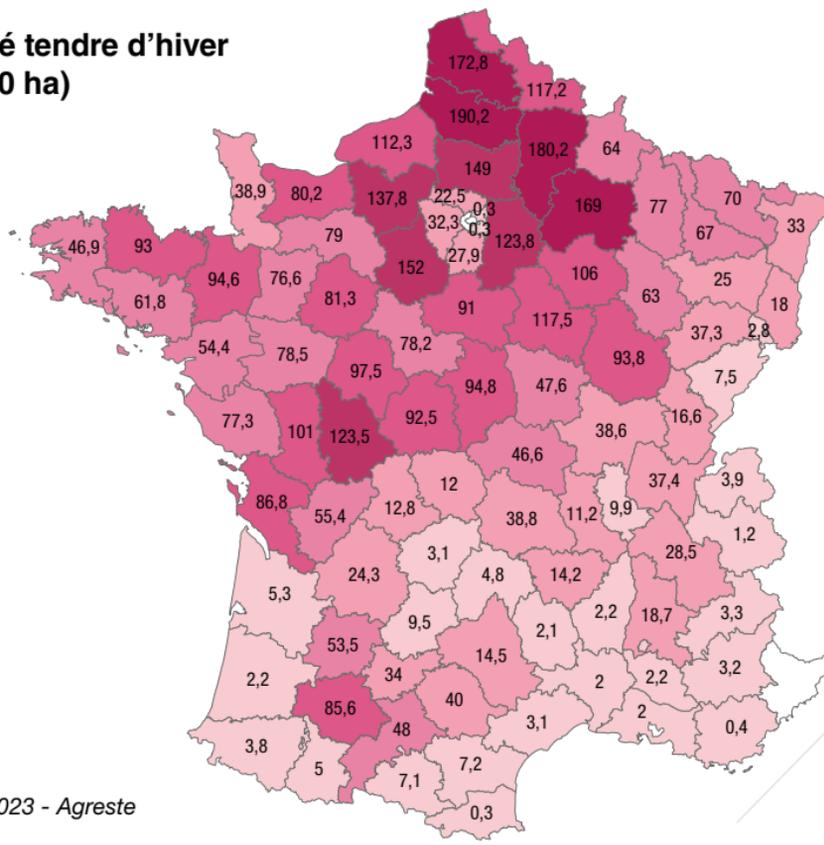
SURFACES DE MULTIPLICATIONS (en hectares)	Récolte 2016	Récolte 2017	Récolte 2018	Récolte 2019	Récolte 2020	Récolte 2021	Récolte 2022	Récolte 2023
AVOINE HIVER	927	1 284	1 296	1 032	1 139	1 599	1 698	1 490
BLE DUR	13 155	13 410	10 524	8 244	6 556	7 712	7 824	7 378
BLE TENDRE D'HIVER	89 906	82 292	77 566	74 352	67 500	67 797	66 620	66 379
EPEAUTRE	442	510	401	353	422	728	624	496
ORGE HIVER	23 654	23 682	21 376	21 206	21 211	21 230	19 306	20 095
SEIGLE	1 945	1 874	1 574	2 430	2 872	3 293	2 352	2 096
TRITICALE	8 035	7 093	7 067	6 923	7 089	8 092	7 298	7 470
AVOINE PRINTEMPS	975	1 104	991	969	1 327	1 571	1 495	ND
BLE TENDRE PRINTEMPS	1 211	1 858	1 605	1 511	1 675	1 996	1 520	ND
ORGE PRINTEMPS	12 404	12 550	11 780	13 139	13 373	12 720	12 299	ND
RIZ	346	274	205	227	267	181	124	ND
SARRASIN	1 410	1 823	1 964	1 167	1 694	1 950	1 677	ND
FEVEROLE HIVER	1 353	1 442	1 490	1 434	1 946	2 398	1 943	1 848
LUPIN HIVER	200	150	-	-	290	296	86	90
POIS PROTEAGINEUX HIVER	3 363	3 016	2 186	1 860	2 250	3 104	2 872	3 541
FEVEROLE PRINTEMPS	1 676	1 506	961	1 261	1 790	1 292	987	ND
LUPIN PRINTEMPS	325	198	22	146	204	353	325	ND
POIS PROTEAGINEUX PRINTEMPS	6 341	6 341	4 595	4 035	5 081	5 421	5 634	ND

ND = Non disponible

Source : Semae - mars 2023

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Surface emblavée en blé tendre d'hiver par département (x1 000 ha) (superficie 2023)

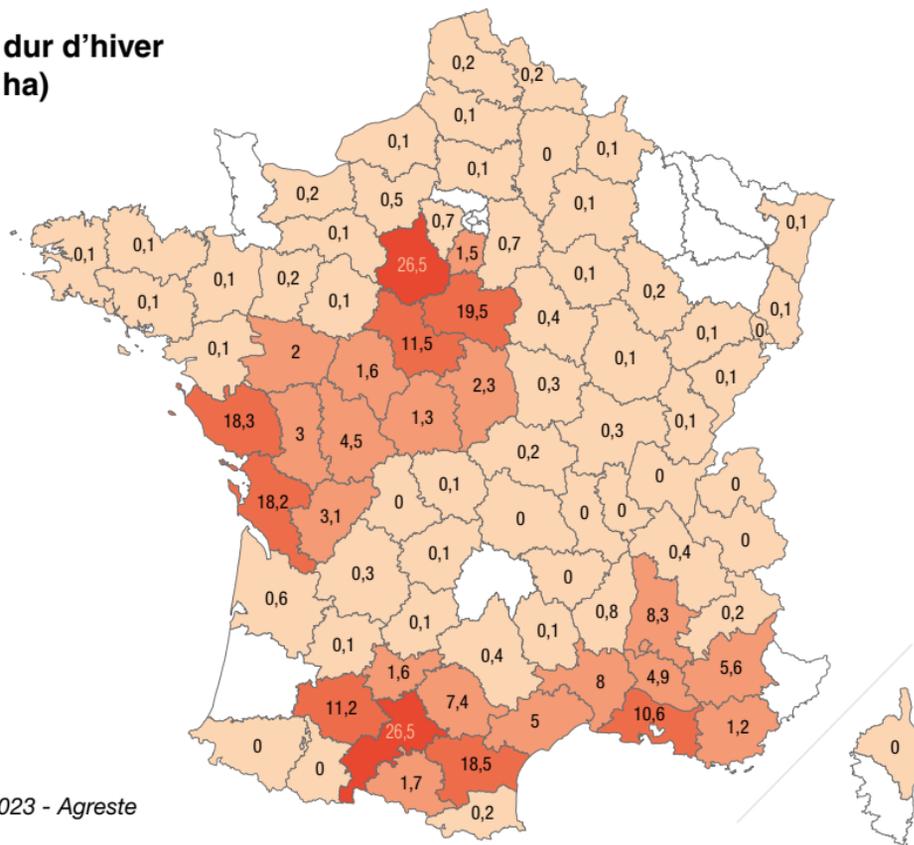
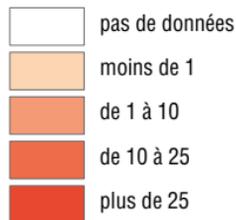


Année	Superficie totale * Blé tendre d'hiver (ha)
2016	5 119 674
2017	4 948 207
2018	4 866 337
2019	4 983 221
2020	4 226 344
2021	4 960 464
2022	4 668 154
2023	+2% 4 759 521

* en France métropolitaine

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Surface emblavée en blé dur d'hiver par département (x1 000 ha) (superficie 2023)

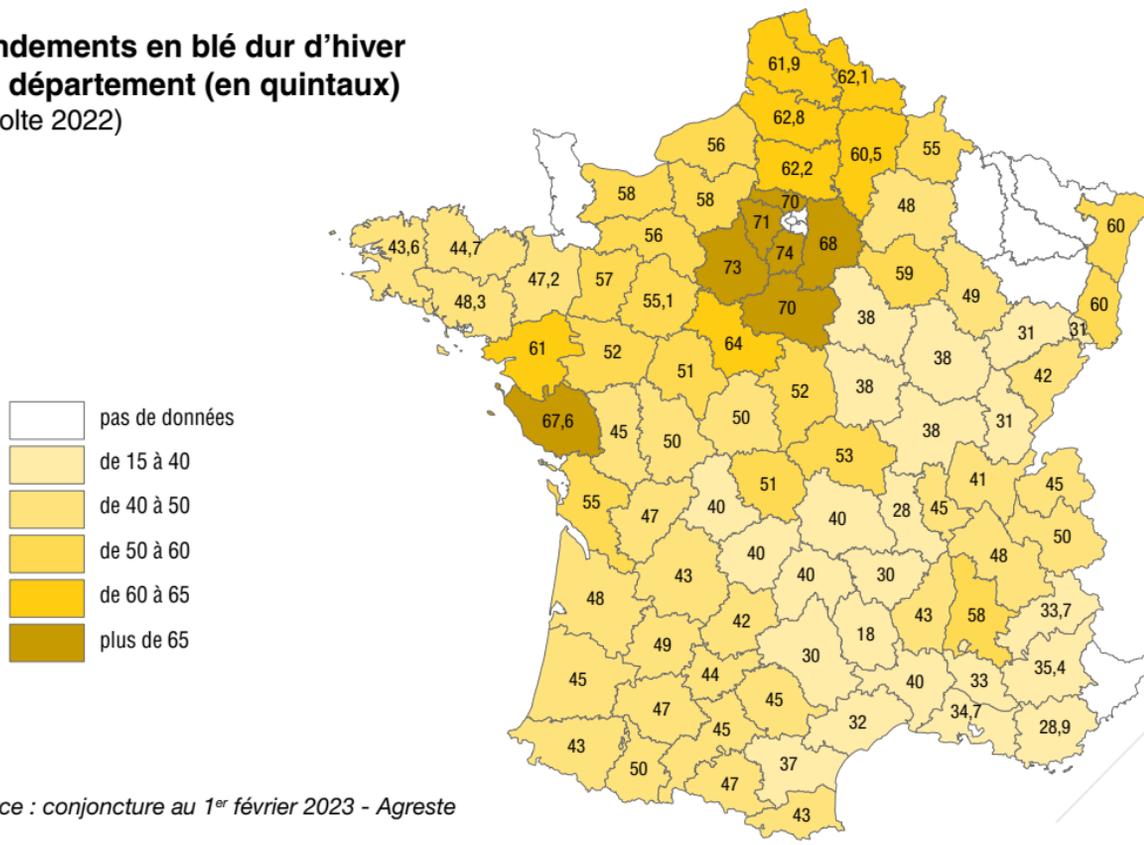


Année	Superficie totale * Blé dur hiver (ha)
2016	385 646
2017	361 331
2018	347 261
2019	238 657
2020	218 407
2021	285 312
2022	244 994
2023	-4,8% 233 333

* en France métropolitaine

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Rendements en blé dur d'hiver par département (en quintaux) (récolte 2022)

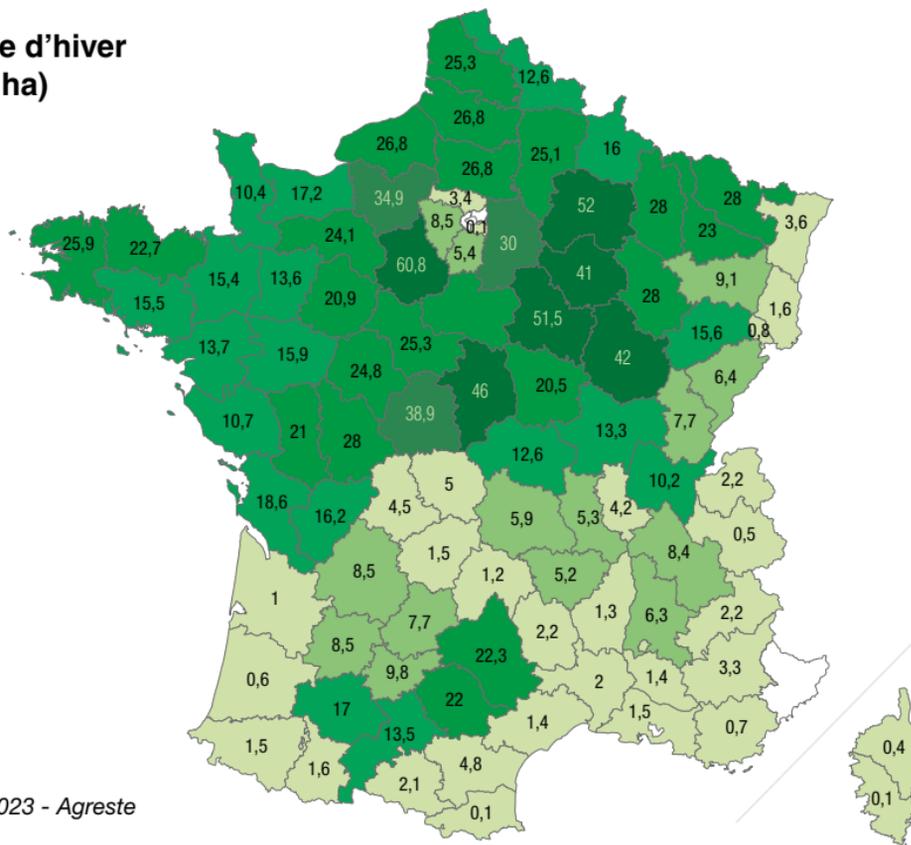
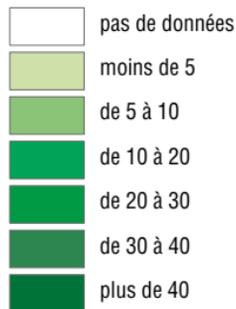


Année	Rendement Blé dur hiver (q/ha)	Production * Blé dur hiver (t)
2016	43,1	1 661 450
2017	57,3	2 069 277
2018	50,6	1 758 406
2019	63,8	1 523 814
2020	52,7	1 151 796
2021	54,3	1 547 879
2022	53,1	1 300 354

* en France métropolitaine

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Surface emblavée en orge d'hiver par département (x1 000 ha) (superficie 2023)

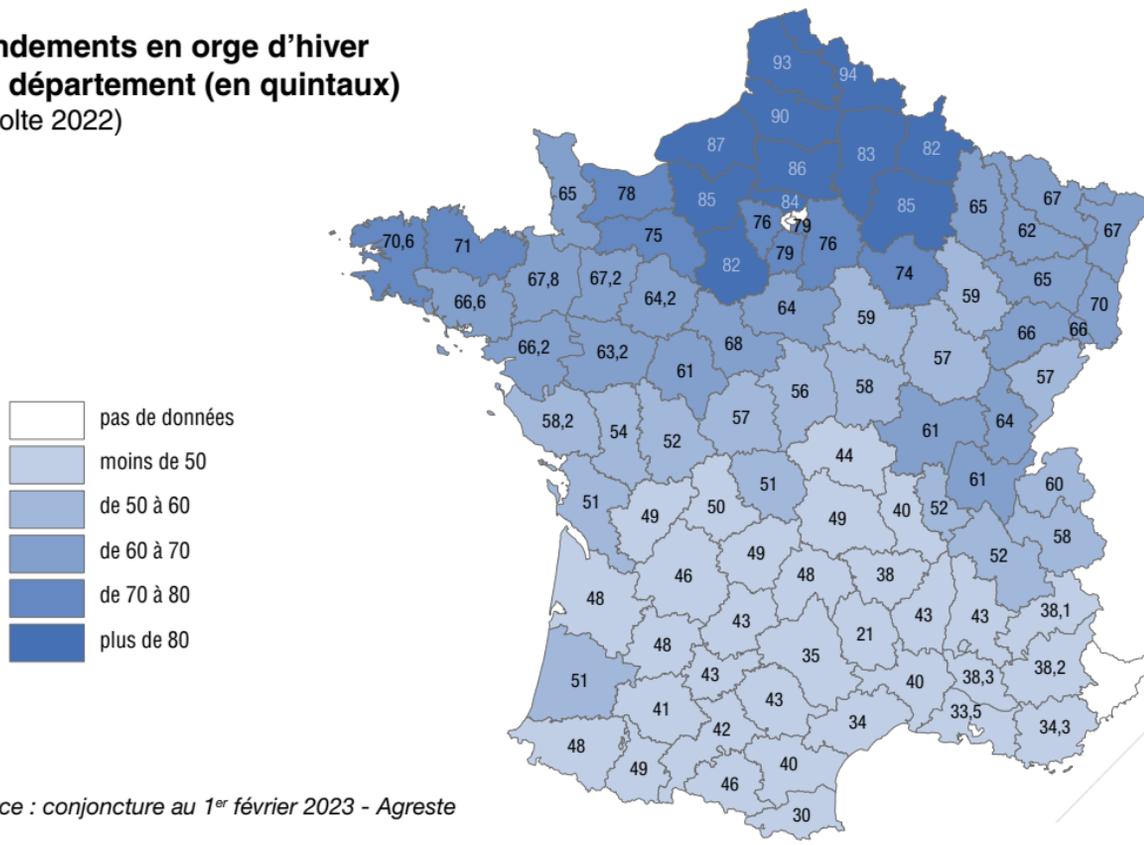


Année	Superficie totale * Orge d'hiver (ha)
2016	1 506 267
2017	1 397 894
2018	1 283 591
2019	1 305 222
2020	1 180 045
2021	1 199 431
2022	1 291 883
2023	+3,7% 1 339 749

* en France métropolitaine

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Rendements en orge d'hiver par département (en quintaux) (récolte 2022)



Année	Rendement Orge hiver (q/ha)	Production * Orge hiver (t)
2016	55,7	8 385 893
2017	65,0	9 083 763
2018	63,4	8 140 441
2019	70,8	9 247 366
2020	55,2	6 515 302
2021	68,5	8 215 332
2022	65,5	8 455 524

* en France métropolitaine

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Type de conditionnement	2018/2019		2019/2020		2020/2021		2021/2022	
	quintaux	%	quintaux	%	quintaux	%	quintaux	%
20 kg	31 374	0,6%	38 800	0,7%	34 685	0,7%	54 322	1,1%
25 kg	1 182 578	22,0%	1 071 188	19,5%	861 071	17,0%	782 690	16,0%
40 kg (et 35)	1	0,0%	0	0,0%	0	0,0%		0,0%
50 kg	6 676	0,1%	5 270	0,1%	2 116	0,0%	2 072	0,0%
Total sacs	1 220 629	22,7%	1 115 258	20,3%	897 872	17,7%	839 084	17,2%
400 kg	44	0,0%	1 176	0,0%	124	0,0%	132	0,0%
500 kg	24 070	0,4%	38 360	0,7%	37 900	0,7%	30 605	0,6%
600 kg	1 225 920	22,8%	1 126 008	20,5%	998 616	19,7%	1 087 698	22,3%
1000 kg	12 670	0,2%	23 460	0,4%	15 070	0,3%	8 880	0,2%
Total big bags	1 262 704	23,5%	1 189 004	21,6%	1 051 710	20,8%	1 127 315	23,1%
doses 400 000 gr	686	0,0%	725	0,0%	1 032	0,0%	1 132	0,0%
doses 500 000 gr	1 057 324	19,7%	1 191 440	21,6%	1 063 767	21,0%	948 216	19,4%
doses 600 000 gr	25 068	0,5%	23 432	0,4%	20 279	0,4%	21 291	0,4%
doses 750 000 gr	5 916	0,1%	1 540	0,0%	1 483	0,0%	1 061	0,0%
doses 1 000 000 gr		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%
Big doses (12M-13M-15M)	1 801 597	33,5%	1 983 630	36,0%	2 031 971	40,1%	1 944 071	39,8%
Total doses	2 890 591	53,8%	3 200 767	58,1%	3 118 532	61,5%	2 915 771	59,7%
Conteneurs	30	0,0%	30	0,0%	15	0,0%	14	0,0%
Total	5 373 954	100,0%	5 505 059	100,0%	5 068 129	100,0%	4 882 184	100,0%

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

L'union des compétences pour la réussite du Lin



Alliance LinOléa vous propose...

- ▶ Des variétés performantes,
- ▶ Une conduite culturale pointue et adaptée,
- ▶ Des prix valorisés,
- ▶ Une traçabilité garantie.
- ▶ Un partenariat qui touche l'ensemble de la filière



Linéa, obtenteur spécialisé dans la sélection variétale du lin, propose sa gamme de variétés performantes de lin oléagineux d'hiver et de printemps qui représente 80% du marché Français à travers Alliance LinOléa.

La multiplication et la vente des semences sont réalisées par la **SCA Lin 2000** et **Semences de France**.

La **SCA Lin 2000**, coopérative spécialisée dans la culture du lin, offre des conseils techniques pointus et précis pour une conduite culturale adaptée à chaque situation avec une réunion avant semis, 2 tours de plaine et des notes techniques tout au long de la culture.

La production de graines est réalisée par les organismes stockeurs par l'intermédiaire d'Alliance LinOléa.

Alliance LinOléa est en contact avec les transformateurs pour proposer des débouchés avec des prix stables défini à l'avance pour permettre d'obtenir une gamme compétitive et sécurisée.



LIN OLÉAGINEUX D'HIVER

	ANGORA	ATTILA	MERINOS	LUMINA <small>NOUVEAUTÉ</small>	MONDOR <small>NOUVEAUTÉ</small>
Année inscription	2013	2020	2021	2023	2022
Couleur graine	Brune	Brune	Brune	Brune	Jaune
Précocité à floraison	Mi-précoce	Mi-précoce	Mi-précoce	Mi-précoce	Mi-précoce
Précocité à maturité	Mi-précoce	Mi-précoce	Mi-précoce	Mi-précoce	Mi-précoce
Tolérance au froid	Très tolérant	Très tolérant	Très tolérant	Très tolérant	Très tolérant
Hauteur	Moyenne	Courte	Moyenne	Courte	Haute
Verse	Tolérant	Très tolérant	Tolérant	Très tolérant	Tolérant
Fusariose	Tolérant	Assez tolérant	Moy. tolérant	Sensible	Moy. tolérant
Brûlure	Tolérant	Tolérant	Assez tolérant	Moy. tolérant	Tolérant
Teneur en huile	Elevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Teneur en Oméga 3	Elevée	Elevée	Elevée	Très élevée	Faible



LIN OLÉAGINEUX DE PRINTEMPS

	ARIES	MARQUISE	PROGRESS	EMPRESS	JUSTESS	SUCCESS	RICHESSE <small>NOUVEAUTÉ</small>	EURODOR	TRESOR
Année inscription	2009	2011	2016	2015	2020	2021	2023	2003	2020
Couleur graine	Brune	Brune	Brune	Brune	Brune	Brune	Brune	Jaune	Jaune
Précocité à floraison	Tardive	Très précoce	Mi-précoce	Mi-précoce	Très précoce	Très précoce	Mi-précoce	Mi-précoce	Très précoce
Précocité à maturité	Tardive	Précoce	Mi-tardive	Mi-tardive	Mi-précoce	Précoce	Mi-tardive	Mi-précoce	Très précoce
Hauteur	Très haute	Courte	Haute	Haute	Courte	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Courte
Verse	Moy. tolérant	Tolérant	Assez tolérant	Assez sensible	Assez tolérant	Assez tolérant	Tolérant	Assez sensible	Tolérant
Fusariose	Très tolérant	Tolérant	Sensible	Moy. tolérant	Très tolérant	Sensible	Moy. tolérant	Moy. tolérant	Tolérant
Brûlure	Tolérant	Très tolérant	Moy. tolérant	Tolérant	Assez tolérant	Moy. tolérant	Moy. tolérant	Assez tolérant	Très tolérant
Teneur en huile	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Elevée	Faible	Elevée
Teneur en Oméga 3	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Elevée	Très élevée	Faible	Moyenne



Orge d'hiver

	SY BLUETOOTH ESQUIVE+	SY LOONA PROFIL SECURE+	SY MALIBOO PROFIL SECURE+	SY SCOOP PROFIL SECURE+	MANGO
Alternativité	6	4	4	5	7
Précocité épiaison	7	6	6,5	6,5	6,5
Hauteur	5	5,5	5,5	5,5	5,5
Résistance à la verse	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Résistance au froid	(4,5)	(5)	(7,5)	6	6
Oidium	6	7	7	7	7
Rouille naine	6	6	6	7	5
Mosaïque - Y1	R	R	R	R	R
Rhynchosporiose	7	7	7	7	6
Helminthosporiose	7	7	7	7	6
Ramulariose	6	6	6	6	-
Teneur en protéines	4	4	4	4	4
PS	7	7	6	6	7
Calibrage	8	7*	7*	8*	7,5



Seigle

	KWS TAYO MEIHA+
Alternativité	1
Précocité épiaison	7
Précocité montaison	-
Hauteur	7,5
Résistance à la verse	7
Résistance au froid	8
Oidium	7,5
Rouille brune	6
Ergot	8
Teneur en protéines	5
Poids spécifique	7
PMG	4
Hagberg	8
Amylogramme	8,5
PS	7
Calibrage	8



Triticale

	HYT PRIME MEIHA+
Alternativité	1
Précocité épiaison	7
Hauteur	-
Résistance à la verse	7,5
Résistance au froid	7
Germination sur pied	8
Oidium	7,5
Rouille brune	
Rouille jaune	6
Plétine verse	8
Teneur en protéines	5
Poids spécifique	7
Viscosité	4
Amylogramme	8,5
PS	7
Calibrage	8

Source ARVALIS
() à confirmer

* notes Semences de France



Les variétés PROFIL SECURE PLUS sécurisent le potentiel de votre culture grâce à un meilleur profil variétal sur l'ensemble des maladies permettant d'optimiser les traitements fongicides (Suppression du T1 possible).



Les variétés ESQUIVE PLUS améliorent la résilience face aux aléas climatiques grâce à un phénomène d'esquive. (Limite l'impact des stress hydriques et l'échaudage de fin de cycle).



Les variétés METHA PLUS sont adaptées à la méthanisation (Rendement méthanogène, durée de cycle, comportement aux maladies).



PROFIL SECURE+

SECURISEZ VOTRE POTENTIEL GRACE A UN COMPLEXE MALADIES SOLIDE

100% PHOTOSYNTHESE



- ✓ **Garantir l'efficacité de l'appareil photosynthétique le plus longtemps possible**
- ✓ **Souplesse de traitement en cas de forte infestation**
- ✓ **Optimisation des traitements fongicides**



PROFIL SECURE+

**SY LOONA
SY SCOOP
SY MALIBOO**



**Semences
de France**

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Vous trouverez dans les pages suivantes la synthèse des caractéristiques des variétés en matière de :

- **Précocité et morphologie,**
- **Résistances aux accidents telles que la verse, les maladies, etc.,**
- **Qualité technologique.**

Quant aux résultats de rendements des variétés en modalités bien protégées vis-à-vis des maladies et non traitées, vous les trouverez sur le site internet : arvalis-infos.fr .

Les races de maladies évoluent chaque année. Ces évolutions peuvent parfois entraîner des modifications de niveau de résistance de certaines variétés. Comme les contournements sont difficiles à prévoir, il est recommandé de rester vigilant notamment sur les rouilles et l'oïdium.

Les informations proviennent du CTPS/GEVES pour les inscriptions de l'année et d' ARVALIS qui confirme, ajuste et actualise les notes à l'issue des essais de Post-Inscription. Sont également rassemblés les avis des utilisateurs comme l'ANMF, le CBMO et le CFSI.

Les variétés retenues pour la présentation de leurs caractéristiques dans le Mémento sont choisies sur la base de :

- Leur surface de multiplication. Un minimum de surface est requis en fonction de l'espèce, du marché, et de l'âge de la variété.
- Leur année d'inscription. Les deux dernières promotions d'inscription sont retenues dès lors qu'elles font l'objet d'une démarche de développement.

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Blé Tendre d'Hiver 1/2

Variétés	Représentant	Référence
ANDORRE	LD	LD 15-082
DJANGO	DSV	DSV 20086
GALLOWAY	AO	CF 16349
GLAZ ⁽¹⁾	AO	RE 16024
GLENAN ⁽¹⁾	AO	RE 15109-2
HEMINGWAY	SEC	SC 2011
INTENSITY	FD	FDN 19 WW 0109
JERIKO	SF	BASF 2010 F
KAROQUE	DSV	DSV 20089
KWS ASTRUM	KWM	KM 20125
KWS CONSTELLUM	KWM	KM 20048
KWS ERRUPTUM	KWM	KM 20101
KWS ETERNEL ⁽¹⁾	KWM	KM 17024
KWS TEORUM	KWM	KM 20124
LD CAPE ⁽¹⁾	LD	LD 10-350
LG ABRAZO	LG	LGWF 19-85025
LG AIKIDO	LG	LGWF 19-52292
LG AKATHON	LG	LGWF 18-74418
LG ARMATTAN	LG	LGWF 18-88048
LID GATINEL	CS	SO 2050

Blé Tendre d'Hiver 2/2

Variétés	Représentant	Référence
NOVIC ⁽¹⁾	CS	SO 1914
PONDOR	UNI	UN 7210 R 12
REALITY	FD	FDN 18 WW 0078
RGT LUXEO	RAG	RW 22017
RGT PROPULSO	RAG	RW 22054
RGT WINDO	LD	RW 22029
SU BLASON	SU	APB 162-002
SY TRANSITION	SYN	SY 120807

Blé Tendre d'Hiver Hybride

Variétés	Représentant	Référence
SU HYMANY	SU	APBH 3997-562

Blé Tendre de Printemps

Variétés	Représentant	Référence
GANDOM	ROL	CH 211-14054

Blé Dur

Variétés	Représentant	Référence
RGT OXITUR	RAG	RD 18010
ROCAILLOU	FD	FDN 18 DW 0202

Orge de Printemps

Variétés	Représentant	Référence
KWS FLEURIS	KWM	KWS 19-2008
KWS LENNIS	KWM	KWS 19-1944
KWS TEEGIS	KWM	KWS 19-2736
MAGNITUDE	UNI	UNS 192683
STING	SU	NORD 19-2338

Orge d'Hiver 2 rangs

Variétés	Représentant	Référence
KWS OVNIS	KWM	KM 16 LL 208
ORCADE	RAG	RO 4163
WILDFIRE	SU	AC 14-210-36

Orge d'Hiver 6 rangs

Variétés	Représentant	Référence
KWS DELIS	KWM	KM 15 FR 61
KWS OPALIS	KWM	KM 15 HX 08
KWS SPLENDIS	KWM	KM 15 FH 41
LG ZORICA	LG	LGBF 19 W 039 D 11
TORRENTIEL	SEC	SC 104841 UH

Triticale

Variétés	Représentant	Référence
BICROSS	LD	LD 167-10
BONJOUR	LD	LD 013-32
RGT QUATERBAC	RAG	RT 17125
RGT ZIGZAC	RAG	RT 17119

Avoine de Printemps

Variétés	Représentant	Référence
KWS TITANT	KWM	KM-SPDB 189
RGT VAUGHAN	RAG	RVT 16498

Avoine d'Hiver

Variétés	Représentant	Référence
KWS CROQUANT	KWM	KM-HG 11
RGT BLACK STAR	RAG	RVU 10051 A

variétés préférées Semences de France

⁽¹⁾ : Variété évaluée dans les conditions de l'agriculture biologique

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Onteneur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique										
				Alternativité	Précocité montaison		Précocité épisaison		Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied		Piétin verse (1)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques (2)	Cécidomyïes Orange	Chlorotauron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés (2)									
					PS	Protéines (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)				Supérieur (en %)	Prémium (en %)												PLL à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM / BPMF	CEPP / dose de 500 000 graines (4)						
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6,5	6,5	3,5	5	3	6	7	7	5	6	4,5	4	S		S	6	6	5	3	140-190	43%	24%	1.0-2.0	BPS	BPMFp	0,05			
UNI	AGENOR	2021	b	4	5	7,5	7	3	7	6	6	4	4	6,5	7	4,5	5		R	T	4	7	7	6	180-240	75%	56%	1.5-2.5	BPS	VRMp	0,11			
FD	AMPLEUR	2022	b	6	(4)	7	(5)	3,5	6	6	3	7	7	7	7	4,5	5			T	(5)	7	5	2	145-185	42%	24%	1.0-2.0	BPS	BPMFp	0,05			
LD	ANDORRE	2023	nb	2		6,5	6,5	4	5,5		3	8	7	6	7	5		R		T			6	(5)	(2)	180-220	38%	21%	0.6-1.5	BPS	VOp	0,05		
LG	APACHE	1998	nb	4	3	7	7	3,5	7	5	2	5	7	4,5	4	7	6,5	S		T		5	6	4	5	160-210	60%	41%	0.3-1.0	BPS	VRMp ^{EXT}	0,05		
SF	APEXUS	RO-19	b	(4)	4	7,5		4,5	(5,5)				6	(6)	7					(8)	8	6	9								VRMp-AB	0		
LD	ARCACHON	2021	nb	3	5	7	6	3	6,5	5	3	7	7	6	6	5	5,5			T	5	6	4	2	185-225	38%	21%	0.7-1.5	BPS	BPMFp	0,05			
LG	ARKEOS	2011	nb	2	2	7	7,5	3,5	6	7	2	5	4	5,5	5	3,5	4,5	S		S	3	4	4	4	70-90			0.3-0.4	BB	VRMb	0			
LD	ARTIMUS	AT-20	b	(4)	4	7,5		4,5	6,5			(7)	5	5	(7)					(6)	9	7	9								VOp-AB	0,05		
SU	AUTRICUM	2020	b	3	2	6,5	7	3,5	6	5	1	7	6	6,5	7	4,5	5		R	T	7	7	8	6	185-245	75%	56%	0.7-1.5	BPS	VRMp	0,06			
UNI	BACHELOR	2022	nb	2	(3)	6	(6)	3,5	6	3	7	6	7	7	7	5	5			T	(5)	8	5	3	210-290	51%	31%	0.8-1.6	BPS	BPMFp	0,05			
SEC	BALZAC	2022	b	3	(4)	7	(6,5)	3,5	5,5	5	2	8	7	7,5	7	5,5	5			T	(4)	8	7	5	115-165	71%	0%	0.7-1.5	BPS	VRMp	0,05			
SYN	BOLOGNA	ES-02	b	4	5	7,5		2,5	6,5	(2)	5	8	6	2		5,5				2	8	5	9	320-445			0.4-1.4	BAF	VRMF ^(2S)	0				
SEC	CAMPESINO	2019	nb	3	4	6,5	5,5	4	6	6	6	8	4	6,5	8	5	6		S	4	5	5	1	130-170	16%	0%	0.6-1.9	BAU		0				
FD	CELEBRITY	2022	nb	5	(4)	7	(5,5)	3,5	6,5	5	2	8	6	6,5	4	4	4	R	R	T	(7)	5	6	2	130-190	30%	15%	0.6-1.3	BPS	BPMFp ^{EXT}	0,06			
ROL	CHAUSSY	2022 ^B	nb	2		5,5	(5)	6	4,5	4	3	7	7	7	6	6				T		8			135-200			0.6-1.8	BPS		0,05			
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6,5)	4	6	3	3	6	7	7	6	5	5	S	S	T	5	5	5	2	160-215	30%	15%	0.4-1.2	BPS	BPMFp/BPMFp-AB	0,05			
LD	CHRISTOPH	AT-18	b	(4)	2	6		4,5	6				7	(5,5)	7				R	(5)	9	6	9	300-380			0.5-1.4	BAF	VRMf/VRMp-AB	0,01				
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5	5	3	6	5	6	5	5	3,5			T	7	6	5	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS	BPMFp	0			

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Onteneur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique													
			Aristation (b=barbu / nb=non barbu)		Alternativité	Précocité montaison		Précocité épisaison		Froid	Hauteur		Verse	Germination sur pied		Piétin verse ⁽¹⁾	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques ⁽²⁾	Cécidomyïes Orange	Chlorotouron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés ⁽²⁾									
			PS	Protéines (GPD) ⁽¹⁾		Protéines	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Supérieur (en %)	Prémium (en %)		PL à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité		ANMF VRM / BPMF	CEPP / dose de 500 000 graines ⁽⁴⁾																					
LD	CROSSWAY	BE-18	nb	(2)	(2)	5,5		(4)	(6,5)			(2)		8	(6,5)	4		(4,5)	S	R			4	5	4	3	150-180	34%	18%	0.4-0.8	BAU		0,01			
RAG	DIAMENTO	2013	b	3	3	7	5,5	3,5	6	5	3	6	7	5,5	5	5	4	S		S		7	6	5	4	175-210	53%	32%	0.6-1.8	BPS	BPMFp	0				
DSV	DJANGO	2023	b	3		6,5	5,5	4	5,5			3	6	7	6	5	5,5				R	S		7	(6)	(2)	200-230	42%	24%	1.1-1.7	BPS		0,06			
AO	EMOTION	AT-18	b			5,5		5,5						6		(7)							9									0				
CS	ENERGO	AT-09	b	(3)		6,5		6,5						5		7					T	6	9	7	9							0				
CS	EVERY	AT-19	b			6		(5,5)						8									7									0				
FD	FILON	2017	nb	5	6	7,5	(5,5)	3,5	5,5	6	3	7	6	5,5	5	4,5	5,5			R	T	6	6	7	5	140-185	60%	41%	1.1-3.2	BPS	BPMF ^{ext} /BPMFp-AB	0,01				
KWM	FORCALI	2015	b	3	4	7,5	5,5	3	4,5	3	3	6	7	6	7	5	4,5				T	5	8	8	9	245-365			0.4-1.1	BAF	VRMf/VRMp-AB	0,05				
UNI	FRUCTIDOR	2014	nb	2	3	6	6,5	3,5	6,5	5	3	7	7	6,5	6	5	5	S		T	4	7	5	4	175-200	59%	38%	0.9-1.4	BPS	VRMp	0,05					
AO	GALLOWAY	2023	nb	2		7	7	4	6			3	6	7	6,5	5	5				T		7	(9)	(9)	310-395			1.2-1.9	BAF	Vof	0,05				
SEC	GARFIELD	2020	b	3	2	5,5	6,5	3,5	6	4	3	6	6	7	7	5	5,5			R	T	4	6	5	3	140-175	43%	24%	0.4-0.8	BPS	BPMFp	0,06				
AO	GENY	2019 ^{AB}	b	3	(4)	7	6,5	4,5	6	4	4	6	7	5,5	5	5	5	R		T		6	4	9		195-240			0.4-0.9	BPS	VRMp-AB	0				
AO	GERRY	2020	b	4	3	7	5,5	3	6,5	6	6	4	5	6	4	4,5	4,5			S	T	6	7	6	4	145-180	59%	38%	1.3-2.2	BPS	VRMp	0,05				
SYN	GIAMBOLOGNA	IT-16	nb	4	5	7,5		3,5	7			(4)	9	6	4						T	3	9	7	9	330-460			1.7-2.7	BAF	VRMf	0,05				
AO	GLAZ	2023 ^{AB}	nb	4		5,5	6,5	4	5,5			6	(7)	7	7	6	5				T		5			155-200			1.3-2.3	BPS	VOp-AB	0,05				
AO	GLENAN	2023 ^{AB}	nb	2		6	6,5	6	4,5			3	(7)	6	6	6	5,5				T		6			175-210			0.9-2.1	BPS	VOp-AB	0,05				
AUT	GRAZIARO	DE-16	nb			5,5		8						7		(7)							7									0				
AO	GREKAU	2021	b	6	5	7,5	7	3,5	5,5	5	6	8	7	6	8	5,5	5	R	R	T	5	5	7	6		125-195	53%	36%	0.5-0.9	BPS	VRMp ^{ext}	0,05				
SEC	GRIMM	2020	b	3	3	7	6	3	7	5	3	6	7	6	5	5	4			R	S	3	6	6	4	135-175	53%	32%	0.7-1.7	BPS	BPMFp	0,11				

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Onteneur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique														
				Alternativité	Précocité montaison		Précocité épisaison		Froid		Hauteur		Verse		Germination sur pied		Piétin verse (1)		Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques (2)	Cécidomyïes Orange	Chlorotouleur	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés (2)									
					PS	Protéines (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Supérieur (en %)	Prémium (en %)	PL à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM / BPMF	CEPP / dose de 500 000 graines (4)																								
AO	GWENN ♡	2020 ^{AB}	nb	6	(3)	6	6	4,5	6,5	4	5	7	7	7,5	6	4,5	(5)							T			6	4	6	175-205			0.7-1.3	BPS	BPMFp-AB	0,05		
SEC	HANSEL	2020	b	5	5	6,5	6,5	3,5	6	3	2	6	7	7	8	6	5,5							T	2	7	6	5	75-125			0.2-0.5	BB	VRMb/VRMb-AB	0,05			
SEC	HEMINGWAY	2023	nb	2		6	6,5	3,5	7		3	(6)	7	6,5	7	4,5								T		5	(4)	(1)	175-225	16%	8%	0.5-0.8	BPS	VOp	0,1			
SU	HYACINTH (h)	2021	nb	3	2	6,5	7,5	5	6	5	2	7	7	6,5	8	5	4,5	S					S	7	6	7	3	185-220	43%	24%	1.5-2.5	BPS	BPMFp	0,07				
SU	HYLIGO (h)	2020	nb	5	4	7	7	4	5,5	7	4	8	5	6	5	5,5	6,5						S	7	6	6	2	165-200	38%	21%	0.6-1.7	BPS	VRMp	0,07				
FD	INTENSITY ♡	2023	b	3		6,5	6	3,5	6,5		6	6	8	7	6	5,5							R	S		6	(8)	(4)	140-210	53%	32%	0.5-1.3	BPS	VOp ^{EXT}	0,06			
CS	IZALCO CS	2016	b	3	5	8	(4)	4,5	6	2	3	4	8	7	5	5,5	6						S	S	5	9	9	9	345-440			0.5-1.5	BAF	VRMf/VRMp-AB	0			
SF	JERIKO ♡	2023	b	4		6,5	6	3,5	6,5		3	7	7	7	7	6,5							R	T		7	(6)	(5)	125-160	67%	0%	0.6-0.9	BPS	VOp ^{EXT}	0,06			
UNI	JUNIOR ♡	2021	nb	2	3	6	7	4	6,5	4	7	7	7	7	6	5	4						T	5	7	6	4	180-220	59%	38%	0.8-1.8	BPS	VRMp	0,05				
DSV	KAROUQUE ♡	2023	nb	3		7	7	3,5	6,5		3	5	7	6,5	6	4,5								T		6	(8)	(6)	195-230	67%	48%	0.9-1.6	BPS	VOp	0,05			
KWM	KWS ASTRUM ♡	2023	nb	3		6,5	7	3	6,5		4	8	8	7	6	5							R	T		7	(5)	(2)	160-210	42%	24%	0.6-1.3	BP	VOp	0,06			
KWM	KWS CONSTELLUM	2023	b	2		7	5,5	3,5	7		4	6	8	7,5	6	6										8	(9)	(9)	340-450			0.6-1.3	BAF	VOf	0,1			
KWM	KWS CRITERIUM	IT-20	b	(4)	4	7,5		2,5	7			(6)	8	7	5								T	(4)	9	7	9	270-390			0.3-1.2	BAF	VRMf	0,05				
KWM	KWS ERRUPTIUM	2023	nb	2		6	6	4	6		3	(6)	8	7	5	5,5							T		6	(6)	(3)	120-155	43%	0%	0.3-0.7	BAU		0,05				
KWM	KWS ETERNAL	2023 ^{AB}	b	2		6,5	6,5	4,5	6,5		3	(5)	6	6	8	7										8			135-195			0.2-0.8	BP		0,05			
KWM	KWS EXTASE	2018	nb	2	2	6	(6)	3,5	7	4	3	7	7	7	6	4	4	S					T	7	5	6	3	160-210	34%	18%	0.4-1.2	BPS	VRMp	0,1				
KWM	KWS FORTICIUM	2022	b	5	(2)	6	(6)	4,5	5,5	3	6	7	7	5	5	5		R					T	(7)	6	8	9	240-315			0.4-1.4		VRMf	0,05				
KWM	KWS PARFUM	2022	nb	5	(4)	7	(5,5)	3,5	5,5	4	6	8	7	7,5	6	6,5	5,5						S	(5)	8	5	5	105-170	71%	0%	0.4-1.2	BPS	VRMp	0,05				
KWM	KWS PERCEPTUM ♡	2022	nb	3	(3)	6,5	(7,5)	3	6	4	2	8	7	6,5	6	6	6						T	(4)	6	5	3	135-185	43%	24%	0.5-1.7	BPS	VRMp	0,05				

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Onteneur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique													
			Aristation (b=barbu / nb=non barbu)		Alternativité	Précocité montaison		Précocité épisaison		Froid	Hauteur		Verse	Germination sur pied		Piétin verse (1)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques (2)	Cécidomyïes Orange	Chlorotouleur	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés (2)									
			PS	Pro		Protéines (1)	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Supérieur (en %)	Prémium (en %)		PLL à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité		ANMF VRM / BPMF	CEPP / dose de 500 000 graines (4)																					
KWM	KWS SPHERE	2020	nb	2	2	6,5	7,5	4,5	5,5	3	6	4	7	6,5	6	5,5	6	R		T	8	8	5	4	190-220	62%	41%	1.0-2.6	BPS	VRMp	0,05					
KWM	KWS TEORUM	2023	b	2		5,5	6	3,5	6,5		5	(7)	6	5,5	6	5		R	R	S		7	(6)	(3)	145-185	48%	28%	0.5-1.0	BPS	VOp	0,06					
KWM	KWS ULTIM	2020	b	4	3	7	6,5	3	7,5	5	6	4	8	5,5	5	5,5	5,5	R	R	S	6	6	5	3	185-240	43%	24%	1.1-2.6	BPS	VRMp	0,11					
LD	LD CAPE	2023 ^{AB}	b	3		6,5	6,5	4	6,5		2	(6)	7	6,5	6	5,5				T		6			115-150			0.2-0.6	BAU		0,05					
LG	LG ABILENE	2022	b	3	(4)	7	(6,5)	4	5,5	6	2	7	7	7,5	7	5	5,5			T	(5)	7	7	6	175-230	75%	56%	1.0-2.0	BPS	VRMp	0,05					
LG	LG ABRAZO	2023	b	2		7,5	5,5	3	4,5		2	5	7	6,5	6	4				T		6	(6)	(4)	130-165	53%	0%	0.6-1.2	BPS	VOp	0					
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6,5	(5,5)	3,5	5,5	3	6	8	6	7,5	7	5	5	S		T	5	7	5	5	185-210	67%	48%	0.6-1.4	BP	VRMp/BPMFp-AB	0,05					
LG	LG ACADIE	2022	b	6	(5)	7,5	(6)	3,5	7	5	4	6	6	6,5	7	4,5	4,5			T	(6)	6	7	4	125-195	53%	32%	1.2-2.0	BPS	BPMFp	0,05					
LG	LG AIKIDO	2023	b	6	6	7	6,5	3	7		8	8	8	5,5	7	4			R	S	7	(8)	(7)	(7)	160-255	80%	66%	2.1-3.3	BPS	VOp	0,11					
LG	LG AKATHON	2023	b	3		6	7	3,5	6		3	(6)	7	7	6	5,5				T		7	(5)	(2)	150-200	42%	24%	0.6-1.7	BPS		0,05					
LG	LG ARLEY	2022	b	3	(3)	6,5	(8)	3	6,5	6	7	7	6	6,5	7	5	4			T	(4)	8	6	4	190-240	62%	41%	1.2-2.4	BPS	VRMp	0,05					
LG	LG ARMSTRONG	2017	b	3	3	7	(6,5)	3	7	7	6	7	7	7	7	4	3,5			T	4	6	6	6	220-285	67%	48%	3.2-4.2	BPS	VRMp/VRMp-AB	0,1					
LG	LG ASTERION	ES-20	nb	(4)	(4)	7,5		3	5,5		(2)	4	4	6,5	7		5,5		R	T	(6)	6	4	2	150-215	38%	21%	0.3-0.7	BPS	VRMp	0					
LG	LG ASTROLABE	2020	b	4	2	7	7,5	2,5	7,5	6	6	6	5	7	8	4,5	5,5			T	5	7	8	8	125-180	83%	0%	0.4-1.8	BP	BPMFp	0,05					
LG	LG AUDACE	2021	nb	2	2	5,5	6,5	4	5,5	4	6	7	6	6	5	4,5	5	R		T	7	5	7	4	190-230	42%	24%	1.5-3.0	BPS	VRMp	0,05					
LG	LG AURIGA	2019	b	3	4	6,5	5	3	6	6	3	7	7	5,5	6	5	4,5			R	T	6	8	5	5	155-230	71%	52%	0.4-1.0	BPS	VRMp	0,06				
LG	LG SKYSCRAPER	NL-18	nb	(2)	2	5,5		3,5	(7,5)		(4)	8	7	5	4		4		R		6	3	5	1	50-80			0.2-0.4	BB	VRMb	0,06					
CS	LID GATINEL	2023	b	2		6,5	6	3	6,5		3	4	7	6,5	6	4,5				S		8	(8)	(9)	305-405			0.5-1.5	BAF	VOF	0,05					
SU	MACARON	2018	b	4	4	7	(7)	4	6	4	2	7	7	6	4	6	4,5	R		T	4	7	5	3	185-245	48%	28%	0.9-1.8	BP		0					

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Onteneur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique									
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied		Piétin verse (1)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques (2)	Cécidomyïes Orange	Chlorotouron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés (2)										
										PS	Protéines (GPD) (1)												Protéines	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Supérieur (en %)	Prémium (en %)	PL à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM / BPMF	CEPP / dose de 500 000 graines (4)			
RAG	RGT DISTINGO	2019	nb	2	(4)	7	5,5	2,5	7	6	3	7	4	5,5	8	5	5			T	5	6	3	1	120-150	21%	0%	0.4-1.2	BPS	VRMp	0,05		
RAG	RGT LETSGO	2021	b	3	4	7	6,5	3,5	6	5	3	7	6	6,5	8	4,5	4	R		T	5	6	7	6	155-225	67%	48%	1.5-2.5	BPS	VRMp	0,05		
RAG	RGT LUXEO	2023	b	3		6,5	4,5	4	5		6	6	6	6,5	5	5,5		R		T		7	(6)	(4)	165-195	59%	38%	0.9-1.8	BPS	VOp	0,05		
RAG	RGT MONTECARLO	ES-16	b	(4)	4	8		3,5	(7)		(6)	6	4	5,5	7		5	R	R	T	8	8	8	8	170-215	88%	78%	1.0-1.4	BP	VRMp	0,11		
RAG	RGT PACTEO	2022	b	3	(4)	6,5	(6)	3,5	6	5	2	6	7	7	6	5	5			T	(4)	7	9	7	120-200	80%	66%	0.8-1.8	BPS	VRMp	0,05		
RAG	RGT PALMEO	2022	b	2	(3)	7	(6,5)	3,5	5	5	2	7	5	6	7	5	4,5			T	(6)	6	6	3	120-200	43%	24%	1.6-2.6	BPS	BPMFp	0,05		
RAG	RGT PERKUSSIO	2020	b	3	1	6	6,5	3	7	5	2	5	7	6	6	4,5	3,5		R	S	5	6	5	3	155-205	43%	24%	0.6-1.6	BPS	VRMp	0,11		
RAG	RGT PROPULSO	2023	b	3		7	5	3	5		3	6	8	6	8	5				T		6	(7)	(3)	140-185	43%	24%	0.6-1.4	BPS		0,05		
RAG	RGT ROSASKO	2020	b	4	3	6,5	4,5	4	6	4	2	6	6	6	7	5,5	5,5			S	6	7	6	6	135-180	75%	56%	0.6-2.8	BPS	BPMFp	0,05		
RAG	RGT SACRAMENTO	UK-14	b	4	3	6,5		3,5	6,5		2	5	4	5,5	7		4,5	S		S	6	7	6	4	155-195	59%	38%	1.1-1.4	BPS	BPMFp	0		
RAG	RGT TWEETEO	2020	b	3	(2)	7	5	2,5	6,5	5	2	6	5	6	6	5	4	R	R	S	(5)	5	4	3	135-190	34%	18%	0.5-1.1	BPS	BPMFp	0,06		
RAG	RGT VIVENDO	IT-18	b	(6)	5	7		3,5	(7)		2	7	5	6	7		(6)		R	S	3	8	7	6	150-215	79%	62%	0.5-0.9	BPS	VRMp	0,06		
RAG	RGT VOLUPTO	2018	nb	3	3	6	(7)	3	7,5	3	3	6	6	4,5	3	5	5		R	T	2	6	4	2	180-215	38%	21%	0.7-1.8	BPS	BPMFp	0,06		
LD	RGT WINDO	2023	b	2		6,5	5,5	3,5	5		3	8	7	7	6	5		R				6	(5)	(2)	160-210	38%	21%	1.0-2.1	BPS		0,05		
RAG	RUBISKO	2012	b	3	3	6,5	6	3	6,5	5	2	6	6	5	7	5	5	S	R	S	6	5	5	4	135-195	42%	24%	0.3-0.7	BP	BPMFp ^{EXT} /VRMp-AB	0,06		
KWM	SANREMO	2017	nb	2	2	5,5		3,5	7	4	2	7	7	6,5	6	4,5	4,5	S		T	5	5	4	3	145-190	34%	18%	0.5-1.0	BPS		0,1		
AO	SHAUN	2022	nb	2	(3)	5,5	(6)	4	5,5	4	6	6	7	6,5	6	3,5	4		S	T	(5)	6	5	2	150-200	38%	21%	0.7-1.5	BPS	VRMp ^{EXT}	0,05		
SEC	SHREK	2022	nb	2	(2)	6	(6,5)	3,5	6,5	4	3	5	7	7	6	5	4,5			T	(3)	6	5	2	180-215	38%	21%	1.2-2.0	BPS	VRMp	0,05		
KWM	SOLEHIO	2009	b	3	4	7,5	5	4	4	5	2	6	7	6	4	5	5	S	S	T	7	7	4	5	170-220	67%	48%	0.8-1.4	BPS		0		

Blé tendre de printemps

27

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique								
			Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied			Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques (3)	Cécidomyïes Orange	Chortoluron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés (2)								
										Piétin verse (1)	Germination	Plé. versé											PS	Protéines (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Supérieur (en %)	Premium (en %)	P/L à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM / BPMF
LD	FEELING	2015	b	9	6	6	6	3	8	4	6										8										0
ROL	GANDOM	2023	b	9	7,5	4	3																							0	
KWM	KWS SHARKI ♥	DE-16	nb	9	(6)	(6)				(7)											8									0	
SU	LENNOX	2012	nb	9	(2)	6	5	5	8	7	(8)					S	S			4	7	5	9							0	
ROL	TOGANO	SW-09	b	9	(2)	6	4,5	(6)			5	5							6	7	8	9								0	

Variétés inscrites en 2023 (h) : hybride * Attention aux risques de contournements

AB : variété inscrite dans les conditions de l'agriculture biologique

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

Codes obtenteurs / représentants et légende du tableau : en rabat de couverture

Les blés de printemps sont mentionnés en fin de liste.

(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'Intercréales. 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

GAMME SEMENCES DE FRANCE

	Ari.	Alt.	Mon.	Epia.	Fc.	H.	V.	Ger.	Piét.	Oïd.	R. J.	Sep.	R. B.	Fus.	DON	M.	Céc.	Ch.	PMG	PS	GPD	Pr	W	sup	pre	P/L	Cla	ANMF	CEPP
RGT BORSALINO ♥	RAG-20	b	5	4	8	7,5	4	5,5		3	5	7	6,5	7				S	5	8	8		115 - 150			0,4 - 1,4	BP		
ABSOLUT ♥	AL-22	nb		3	6		5	6		3	7	6	6,5	6	5					8	6	5	130-170			1,2-1,6	BPS		0,05
CAMINADA ♥	CH-22	b		4	6		5	5		3	6	6	7	7	6		T	S		8	9	9	320-430			0,5-1,6	BAF		
POSMEDA ♥	CH-17	nb		3	6		5	6		3	7	6	6,5	7	4		S	R	T	7	8	8	275-355			0,9-1,6	BAF	VRMp-ab	

Source des données : Semences de France

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

CLASSEMENT 2023 DES VARIÉTÉS SELON LEUR BESOIN EN AZOTE - COEFFICIENTS b ET $bq_{11,5\%}$

Classes de b	Variétés	Classes de $bq_{11,5\%}$	Modalités de fractionnement à respecter en utilisant $bq_{11,5\%}$	
			bc _{11,5%}	Mise en réserve minimale conseillée pour la fin de montaison
2,8	Galsgow	2,8	0	40* kg N
	Advisor, Ampleur , Antibes, Arcachon, Campesino ♡, Celebrity , Chevignon ♡, Costello, Crossway, Gedser, Hyking, Hyligo, Himalaya, Hystar, KWS Agrum, LG Asterion , Mortimer, Mutic, Positiv, RGT Distingo, RGT Volupto, Sanremo, Sepia, Shaun , Shrek , Su Hyreal , Sy Admiration, Sy Rocinante, Thipic	3	0,2	60 kg N (40*+20)
	Lg Skyscraper	3,2	0,4	70 kg N (40*+30)
3	Adriatic, Agenor ♡, Amboise, Andromede Cs, Apache, Aprilio, Arezzo, Arkeos, Balzac ♡, Boregar, Chevalier, Descartes, Diamanto, Filon, Fluor, Gerry, Goncourt, Grimm, Hansel, Illico, Junior ♡, KWS Consortium , KWS Dag, KWS Dakotana, KWS Parfum , KWS Sphere ♡, KWS Tonnerre, LG Absalon, LG Acadie , LG Arlety , LG Audace, LG Auriga, Lipari, Numeric, Obiwan, Oregrain, Paledor, Pastoral, Pibrac, Pictavum , Pilier, Prestance, Providence ♡, RGT Palmeo , RGT Venezio, RGT Vivendo, Rubisko, Solehio, Solindo Cs, Sophie Cs, Sorbet Cs, Spacium, Stromboli, Su Hycardi , Su Hytoni, Su Mousqueton , Sy Adoration, Sy Passion, Syllon, Talendor ♡, Vyckor, Winner	3	0	40* kg N
	Alifax, Ascott, Bachelor , Bergamo, Chevron, Complice ♡, Creek, Fructidor, Garfield ♡, Hyacinth, KWS Extase, KWS Perceptium ♡, KWS Ultim, Macaron ♡, Nemo, Porthus, RGT Cesario, RGT Libravo, RGT Perkussio, RGT Sacramento, RGT Tweeteo, Su Hyntact, Sy Moisson, Tenor ♡	3,2	0,2	60 kg N (40*+20)
3,2	Altamira, Autricum, Camp Remy, Centurion, Cubitus, Graindor, Gravure, Grekau, LG Abilene, LG Apollo, LG Armstrong, LG Astrolabe, Nogal, Orloge, RGT Borsalino ♡, RGT Letsgo ♡, RGT Lexio, RGT Montecarlo ♡, RGT Pacteo ♡, RGT Rosasko, Su Addiction ♡, Unik	3,2	0	40* kg N

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

Les variétés introduites pour 2022 dans le classement sont **en gras** et celles modifiées depuis l'an dernier sont **en couleur**

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

Source : ARVALIS - Institut du végétal

2 PRÉCOCITÉ DES VARIÉTÉS

RYTHME DE DÉVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRÉCOCITÉS À MONTAISON ET ÉPIAISON

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON	Ultra Précoce 8						RGT MONTECARLO ♡	IZALCO CS	OBIWAN	
	Très Précoce 7,5					PIBRAC	APEXUS ♡ ARTIMUS FORCALI KWS CRITERIUM (LG ASTERION)	REBELDE SOLEHIO (SU HYCARDI) TALENDOR ♡	AGENOR ♡ BOLOGNA GIAMBOLOGNA GREKAU (LG ACADIE) SY PASSION	FILON PRESTANCE
	Précoce 7			ARKEOS COMPLICE ♡ LG ASTROLABE (RGT TWEETEO)	APACHE DIAMENTO GERRY GRIMM <i>KAROQUE</i> ♡ KWS ULTIM	LG ARMSTRONG RGT CESARIO (RGT PALMEO) UNIK	(AMPLEUR) (BALZAC) ♡ (CELEBRITY) <i>GALLOWAY</i> ♡ (GENY) HYLIGO (KWS PARFUM) (LG ABILENE)	MACARON ♡ OREGRAIN (PICTAVUM) PROVIDENCE ♡ (RGT DISTINGO) RGT LETSGO ♡ <i>RGT Propulso</i> ♡ TENOR ♡	ARCACHON RGT VIVENDO SY ROCINANTE	
	½ Précoce 6,5			AUTRICUM HYACINTH KWS SPHERE ♡ MUTIC PASTORAL	ADVISOR <i>INTENSITY</i> ♡ <i>JERIKO</i> ♡ <i>KWS ASTRUM</i> ♡ (KWS PERCEPTIUM) ♡ LG ABSALON (LG ARLETY)	PILIER RGT ROSASKO RGT SACRAMENTO RUBISKO (SU HYREAL)	CAMPESINO LG AURIGA (RGT PACTEO) (SU MOUSQUETON) SY ADMIRATION	CELLULE HANSEL		

½ Précoce à ½ Tardif 6		RENAN RGT PERKUSSIO	CHEVIGNON ♡ CHRISTOPH KWS EXTASE (KWS FORTICIUM) (LENNOX)	MORTIMER PONDOR ♡ (SHREK) (SU HYNTECT) (TOGANO)	(BACHELOR) FRUCTIDOR (GWENN) ♡	JUNIOR ♡ RGT VOLUPTO (SU ADDICTION) ♡	SPACIUM SY ADORATION		
½ Tardif 5,5			BERGAMO (CROSSWAY) GARFIELD ♡ KWS TEORRUM ♡ LG AUDACE	LG SKYSCRAPER (PIRENEO) SANREMO	(SHAUN) SU ECUSSON				
Tardif 5		(POSITIV)							
Très Tardif 4,5	LEAR								
<i>Groupe</i>	Très Tardif 0	Tardif 1	½ Tardif 2	½ Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6		

PRÉCOCITÉ À MONTAISON

Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard

REGION	Début optimum des semis							
CENTRE - IDF	1/10	1/10	5/10	10/10	15/10	25/10	5/11	
CHAMPAGNE - EST	25/9	25/9	1/10	5/10	10/10	15/10		
PICARDIE	25/9	1/10	10/10	10/10	20/10	1/11	1/11	
BRETAGNE		10/10	10/10	20/10	25/10	30/10		
SUD-OUEST				20/10	25/10	5/11	10/11	

Besoin en vernalisation (jours)					
1 - TRES HIVER	60	4 - ½ HIVER	40	7 - ALTERNATIF	15
2 - HIVER	50	5 - ½ HIVER à ½ ALTERNATIF	32	8 - ALTERNATIF à PRINTEMPS	10
3 - HIVER à ½ HIVER	45	6 - ½ ALTERNATIF	25		

En **gras** : témoins

Entre () : positionnement à confirmer par des observations complémentaires

En *italique* : source Semences de France

Source des données d'essais ARVALIS / GEVES

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Qualité technologique						
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMJ02	Jaunisse Nantisante	PMG	PS	Callbrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Matière (CBMO)	CEPP / dose de 500 000 graines (2)
AO	AMANDINE ♥	2019	5	(5)	6,5	6	5	6	6	7	6	6	5	6	R		7	7		4	F		0,094
UNI	AUGUSTA	2012	5	3	6,5	3,5	5	6	7	7	6	7	6	7			8	7	8	4,5	F		0,094
SEC	BILBAO	2022	(4)		6,5	(4,5)	5	5	6	6	6	6	6				7	6		4	F		0,074
LG	CALIFORNIA	DE-12		(3)	6,5			6,5	6		7	(3)	7				9	6					0,000
LG	CALYPSO	2013	6	(2)	6	6	6	5,5	6	6	6	7					8	7	8	4,5	B		0,088
SEC	COMTESSE	2022	(5)		7,5	(4,5)	4,5	6	7	6	6	6		(7)			7	8	8,5	4	A	Obs 1	0,024
SEC	IDILIC ♥	2020	(5)	3	6	5,5	5	4,5	6	6	6	6	5	6		T	8	7		4	F		0,164
KWM	KWS HAWKING	2020	(4)		6	4,5	5	6	6	6	6	6		6			6	6		4	F		0,094
KWM	KWS ORWELL	2015	5	2	5,5	(6,5)	5	6	5	7	7	7		5			7	5	8	4	F		0,094
KWM	KWS OVNIS	2023	6		6,5	(7)	5,5	6,5	6	7	7	6		6		T		8	8,5	4,5	B	Val	0,202
LG	LG CAIMAN	2021	5	2	5,5	(6,5)	5	5	8	4	6	6	5	5		T	6	7			F		0,090
LG	LG CAMPUS	2021	4		6	(6)	5	5,5	6	(7)	6	6	5	6			6	7			F		0,074
LG	LG CASTING	2017	5	3	6,5	(5,5)	5	5,5	7	6	7	6	5	6			7	7	7,5	4,5	F		0,074
LG	LG GLOBETROTTER	2020	4		5,5	5,5	5,5	5	7	7	7	7	(6)	7			7	7		4	F		0,074
UNI	MAJUSCULE ♥	2022	(5)	(3)	6,5	(3)	5,5	5	4	5	7	6	(6)	5	R	T	9	6		4	F		0,090
SEC	MALTESSE	2015	6	3	6	(4)	4,5	6	7	6	6	4	6	3			8	7	8	4	B		0,000
UNI	MARQUISE	2021	4		7	(7)	4,5	6,5	6	(6)	6	6		7			8	7			F		0,094
SEC	MEMENTO ♥	2017	4	2	6	(5)	5	5,5	5	7	6	7	6	6			7	8	8	4,5	F		0,074
SEC	NOBLESSE	2021	4		6,5	(6)	4,5	6,5	8	(6)	6	5	(6)	6			7	7	8	4	B		0,024
RAG	ORCADE	2023	6		6	(5)	5,5	5	7	6	6	7		6		T		6		4	F		0,164

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Qualité technologique							
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMJ02	Jaunisse Nantisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Matière (CBMO)	CEPP / dose de 500 000 graines (2)	
RAG	RGT SEGONTIA	ES-17			8												T	9	8					0,000
SEC	SALAMANDRE	2010	(6)	4	7	5,5	4,5	6	5	6	5	6	5	6				8	7	8	4,5	B	Préf	0,112
SP	SPAZIO	IT-18	(5)	(6)	7,5			5	(6)	4	5	(5)	5	6			T	6	8					0,090
LD	TERRAVISTA	2020	6		6,5	7	4,5	6	7	6	6	7		8				6	8		4	F		0,094
RAG	VERTICALE	2001	4		6	5,5	6	6	5	6	7	7						8	6	8	5,5			0,000
SU	WILDFIRE	2023	3		6	(3,5)	5	5,5	6	7	6	7		6					5		4	F		0,074

Variétés inscrites en 2023

* Attention aux risques de contournements

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

(1) : Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide.

Codes obtenteurs / représentants et légende du tableau : en rabat de couverture

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

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	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 VMJ02	Jaunisse Nantisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Matière (CBMO)	CEPP / dose de 500 000 graines (2)
SU	BONAVIRA	2021	6	4	6,5	7	5,5	5,5	6	5	6	4	6	4		T	7	5			F		0,090
SEC	CARROUSEL	2022	(5)	(5)	7	(4,5)	5	5	6	5	6	6	6	6		T	5	7	8,5	4	A	Obs 1	0,090
SEC	CONSTEL	2022	(6)	(4)	7,5	(4)	5	5,5	5	5	6	3	6	5		T	5	6	8	4,5	A	Obs 1	0,090
SEC	DEMENTIEL	2020	4	4	6,5	4,5	5	5,5	6	6	6	5	5	5			5	6	8	4	B	Préf*	0,000
LD	ETERNEL	2022	(6)	(3)	7	(4)	5	5,5	6	6	5	5	6	6		T	5	7	8	4,5	A	Obs 1	0,090
SEC	ETINCEL	2012	7	3	7	5	4,5	5	6	4	5	6	6	5			4	6	7,5	4	B	Préf	0,000
DSV	FASCINATION	2022	(6)		8	(6)	4,5	6,5	7	5	6	5	5	(7)		T	6	6		4	F		0,110
SEC	INTEGRAL 	2022	(5)	(4)	7	(4,5)	5	6,5	4	5	6	6	6	(5)		T	6	7		4	F		0,110
KWM	KWS AKKORD	2017	5	2	6	(6,5)	5	5,5	7	6	6	4	6	2			6	5	8	4	F		0,000
KWM	KWS BORRELLY	2018	7	4	7,5	5	4	5,5	6	7	5	6	6	5		T	5	6	7,5	4	B		0,090
KWM	KWS DELIS	2023	6		7	(7)	4,5	6	7	6	6	7	5	6		T		6	7,5	4	B	Val	0,202
KWM	KWS EXQUIS 	2021	4	3	6	7	4,5	6	6	6	6	6	6	6		T	5	6	8,5	4	B	Obs 1	0,202
KWM	KWS FARO	2018	5	4	7	7,5	5	6	6	5	6	5	6	4			4	7	8	4	A	Préf	0,024
KWM	KWS FEERIS	2021	6	3	6,5	6	5	6	4	6	6	5	5	5		T	5	6	8	4	B		0,114
KWM	KWS JAGUAR	2019	6	5	7,5	(5)	5	5	6	6	6	6	7	6		T	5	7	8	4	B		0,178
KWM	KWS JOYAU	2020	6	4	7	5	4,5	6	4	6	7	5	6	6		T	6	6	8	4,5	B		0,114
KWM	KWS OXYGENE	2019	5	4	6,5	6	5,5	4,5	6	7	7	5	6	5	R		5	5		4	F		0,000
KWM	KWS SPLENDIS	2023	7		7	(5)	4,5	5,5	6	6	5	8	5	6	R	T		6		4,5	F		0,090
KWM	KWS VOLCANIS 	2022	(6)		7,5	(7)	4	5,5	6	6	6	5	6	5		T	3	5		4	F		0,090
LG	LG ZEBRA	BE-18	6	6	8			6	8	5	5	6	5	6		T	7	6					0,110

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	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 VMJ02	Jaunisse Nantisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Matière (CBMO)	CEPP / dose de 500 000 graines (2)
LG	LG ZEBULON	2022	(5)	(4)	7	(5)	5	6,5	7	5	6	7	7	6		T	6	6		4	F		0,110
LG	LG ZELDA	2022	(7)	(6)	7,5	(5)	4,5	6	7	4	5	5	6	5		T	4	5	8	4	A	Obs 1	0,114
LG	LG ZENIKA	2021	7	(5)	7,5	5,5	4,5	6	7	7	6	7	5	7	R	T	4	5		4,5	F		0,184
LG	LG ZODIAC	2020	7	6	7,5	3,5	5	4,5	6	6	6	4	6	3		T	7	5		4,5	F		0,090
LG	LG ZORICA	2023	6		7,5	(5)	5	6	6	5	6	6	(6)	6		T		7		4	F		0,110
UNI	MARGAUX ♡	2018	6	3	6,5	6	5	5	6	6	6	5	5	5		T	4	7	7	4	B		0,090
SEC	PIXEL	2017	7	4	6,5	5	4,5	5,5	7	5	5	6	5	5			4	5	7,5	4	B	Préf	0,000
LG	RAFAELA	BE-14	6	6	7,5			4,5	(7)	5	7	5	(6)	4		T	7	4					0,090
SYN	SY BANKOOK (h)	HR-21	4	(3)	6,5	(6,5)	5,5	6	6	7	6	6	6	6			6	6					0,053
SYN	SY DAKOOTA (h)	DE-20			6,5		5,5	6	6	6	6	(5)	6	6				(7)					0,000
SYN	SY DOOBLIN (h)	HR-17			7			(4,5)	7					(6)			5	8					0,000
SYN	SY GALILEO (h)	DE-18	(4)	3	6,5			4,5	7	6	6	6		6			6	6					0,053
SF	SY LOONA (h)	2022	(4)		6	(5)	5,5	5,5	7	7	6	7	6	6			6	7		4	F		0,053
SYN	SY RANGOON (h)	HR-22			7		5,5	5,5	6	6	6	6	6	6			5	6					0,053
SF	SY SCOOP (h)	2020	5	(3)	6,5	6	5,5	5,5	7	7	7	7	6	7			5	6		4	F		0,053
SYN	TEKTOO (h)	2015	4	3	6,5	5	5,5	6	7	7	6	6	6	6			5	6	8	4	F		0,067
SEC	TORRENTIEL	2023	6		7	(4)	5	5	6	6	6	7	5	6		T		6	7,5	4	B	Val	0,178

Variétés inscrites en 2023 (h) : hybride * Attention aux risques de contournements

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

Codes obtenteurs / représentants et légende du tableau : en rabat de couverture

(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

2 PRÉCOCITÉ DES VARIÉTÉS

RYTHME DE DÉVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRÉCOCITÉS À MONTAISON ET ÉPIAISON

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON *	Ultra Précoce 8							LG ZEBRA (SENSATION)
	Très Précoce 7,5				(CONSTEL)	KWS BORRELLY	KWS JAGUAR (LG ZENIKA) VISUEL	(LG ZELDA) LG ZODIAC RAFAELA (Spazio)
	Précoce 7			(ETERNEL)	ETINCEL	AMISTAR COCCINEL (INTEGRAL) ♡ KWS FARO	KWS JOYAU (LG ZEBULON) Salamandre	(CARROUSEL)
	½ Précoce 6,5			Augusta (California) KWS FEERIS LG Casting (Majuscule) MARGAUX ♡	(Orione) (SY BANKOOK) SY GALILEO SY SCOOP TEKTOO	BONAVIRA DEMENTIEL	KWS OXYGENE PIXEL	(Amandine) ♡ HIRONDELLA
	½ Précoce à ½ Tardif 6		(Calypso) KWS AKKORD Memento ♡	Idilic ♡ KWS EXQUIS ♡ Maltesse				
	½ Tardif 5,5		KWS Cassia KWS Orwell (LG Caiman)					
	Tardif 5							
<i>Groupe</i>	Tardif 1	½ Tardif 2	½ Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6		

PRÉCOCITÉ À MONTAISON **

* Source des données d'essais GEVES, ARVALIS - Institut du végétal.

** Source des données d'essais ARVALIS - Institut du végétal

Entre () : à confirmer En gras : témoins

En MAJUSCULE : les orges 6 rangs ; en minuscule : les orges 2 rangs

En italique : source Semences de France

Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies						Qualité technologique								
			Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Feuillage			Epis			PMG	PS	Protéines	Indice de jaune	Clarté (Indices de brun)	Moucheture	Mittadinege	Classe technologique \$	Avis semoulerie
									Oïdium*	Rouille jaune*	Rouille brune*	Septorioses (majoritairement S, tritice)	Fusariose épi	Accumulation DON									
RAG	ANVERGUR ♡	2013	2	6	4	3,5	5	2	6	8	6	7	5	4,5	6,5	5,5	5,5	8,5	6	7	6	BDQ	VRSP
FD	CANAILLOU	2021	2	6		3	5,5	2		8	8	6,5	5	5,5	7	4,5	5	8	6	6,5	5	BDQ	
FD	CASTELDOUX	2015	2	6		3	6	1	6	7	8	4	5	4,5	7	6	5,5	8,5	6	7,5	6	BDQ	VRSP
SF	CLAUDIO	IT-98	4	7	3	3	3,5		5	7	6,5	4	3,5	3,5	7,5	8	6	6	6,5	7	4	BDS	VRSP
AO	DIMOKRITOS ♡	GR-16	3	7								(6)		(7)	(6,5)	(6)	(7)	(7)	(5,5)	(5)			
FD	FORMIDOU	2021	2	6		3,5	4	2	8	8	6	7	4,5	5,5	7	5,5	5,5	8,5	6	7,5	6,5	BDQ	VRSP
RAG	KARUR	2002	1	5,5	6,5	3,5	6	2	6	7	6	6,5	5,5	4,5	7	4,5	6	7,5	6	9	6	BDQ	VRSP
FD	MIRADOUX	2007	2	5,5	2	3,5	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	VRSP
FD	PESCADOU	2002	2	5,5	3,5	3,5	6,5	2	6	4	4,5	5	5	5,5	7,5	6,5	6,5	8	6	7	6	BDE	
SP	PLATONE	IT-16	2	6			6,5				7	6,5		6	7	8	6	7,5	6	7	6,5	BDQ	
SYN	RELIEF	2014	2	5	5	3	6	1	6,5	6	6,5	6	6	5,5	5,5	6	5	7	6,5	7	6	BDQ	VRSP
RAG	RGT AVENTADUR ♡	IT-16	5	7,5			6,5		4,5		7,5	6,5	5	5	8	5,5	6	7	7,5	3	5,5	BDS	
RAG	RGT BELALUR ♡	2021	2	5,5		3,5	6	2	6	7	7	6,5	4,5	4,5	6,5	5,5	5,5	8	6,5	8	6	BDQ	VRSP
RAG	RGT KAPSUR	2021	3	6		3	5	2	7	7	6,5	7,5	5	6	6,5	6,5	6	8	6	8	5,5	BDQ	
RAG	RGT RAMUR	2021		6		3,5	4	3	6	7	5,5	7	5,5	5,5	7,5	5	6,5	7,5	6	8	6	BDQ	
RAG	RGT SOISSUR	2021	3	5,5		2,5	7,5	1		7	7	7	5	4,5	6	5	5	9	7	7	6	BDQ	
RAG	RGT VANUR	2020	3	6,5		2,5	5,5	2	6	8	6	5	4,5	5	7,5	4	5,5	8	6	7,5	6	BDQ	
RAG	RGT VOILLUR ♡	2016	2	6		2,5	7	3	6,5	7	8	6,5	5,5	3	6,5	5	6	7,5	6,5	8,5	5,5	BDQ	VRSP
FD	ROCAILLOU ♡	2023		6		3,5	(5)		8	6	7	6,5	5		5,5		6	8	6	7,5	6	BDE	

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies						Qualité technologique							
			Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Feuillage			Epis			PMG	PS	Protéines	Indice de jaune	Clarté (indice de brun)	Moucheture	Mitadnage	Classe technologique \$	Avis semoulerie
									Oïdium*	Rouille jaune*	Rouille brune*	Septoriose (majoritairement S.tritici)	Fusariose épi	Accumulation DON									
RAG	SANTUR	IT-12	4	7			3		4,5	8	7,5	3		3,5	6,5	7	6,5	7	6,5	6,5	5,5	BDQ	
RAG	SCULPTUR	2008	4	6,5	1	2,5	5,5	2	5,5	6	4	5	3,5	3	6,5	6	5	7,5	6,5	7	4,5	BDS	
RAG	SURMESUR	2010	2	5,5	5,5	3,5	4,5	2	6,5	5	8	6	5	4,5	8	6,5	6	7,5	6	7	6	BDQ	
FD	TOSCADOU	2016	2	6		3,5	5,5	2	6,5	7	6,5	6	5,5	3,5	8	6,5	5	7,5	7	6	5,5	BDQ	

Variétés inscrites en 2023

* Attention aux risques de contournements

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

Codes obtenteurs / représentants et légende du tableau : en rabat de couverture

Variété expérimentée pour la 1ère année en post-inscription, notes CTPS/GEVES

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

§ : Ces nouvelles classes sont applicables depuis les inscriptions 2022

BDE: Blé Dur Elite

BDQ: Blé Dur Qualité

BDS: Blé Dur Standard

2 PRÉCOCITÉ DES VARIÉTÉS

RYTHME DE DÉVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRÉCOCITÉS À MONTAISON ET ÉPIAISON

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON *	Très Précoce 7,5					RGT AVENTADUR ♡
	Précoce 7			DIMOKRITOS ♡	CLAUDIO SANTUR	
	½ Précoce 6,5			RGT VANUR	SCULPTUR	
	½ Tardif à ½ Précoce 6		ANVERGUR ♡ CANAILLOU CASTELDOUX FORMIDOU	PLATONE RGT VOILUR ♡ TOSCADOU	RGT KAPSUR	
	½ Tardif 5,5	KARUR	MIRADOUX PESCADOU	RGT BELALUR ♡ SURMESUR	RGT SOISSUR	
	Tardif 5		RELIEF			
<i>Groupe</i>	Tardif 1	½ Tardif 2	½ Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	
PRÉCOCITÉ À MONTAISON **						

* Source des données d'essais : ARVALIS / GEVES

** Source des données d'essais : ARVALIS - Institut du végétal

En *italique* : source Semences de France

Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Qualité technologique				
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	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
LG	AGOSTINO	2009	3	2	6	9	5,5	5,5	4	6	8	(7)	(6)	8	7	3	T	5	7	5	3,4
FD	ASELLUS	IT-18		(5)	7		(7)				(8)		(5)	(8)	(8)	4,5		(6)	9	(7)	
LD	BICROSS 	2023	6		6,5	5,5	7	6	4	5	7	8	6	8	(7)				8	7	3
LD	BIKINI	2016	8	5	8		6	6,5	4	6	5	8	7	6	7	(4)	T	6	7	7	2,6
LD	BILBOQUET	2020	6	1	6	7	7	6,5	3	5	7	8	5	8	7	5		6	5	4	4,1
LD	BONJOUR	2023	8		7	5,5	6,5	6,5	3	5	8	8	6	6	(7)				6	7	2,2
FD	BREHAT 	2018	7	3	6,5	(7)	7	5,5	3	6	6	8	7	8	6	3,5	S	7	5	4	3,7
SEC	CHARME	DE-21		(4)	6		6	6,5			7	8	7	7	9			6	9	7	
SP	DUBLET	2008	9	(6)	7	3	6,5	2,5	2	6	7	8		7				(5)	(6)		4,4
CS	ELICSIR	2015	3	1	6		6,5	6,5	(4)	5	6	6	7	8	6	5	S	5	7	7	
UNI	HYT PRIME (h)	2011	7	(5)	7	6	6	6,5	4	6	7	7		8				(9)	(5)	(9)	3,3
LD	JOKARI	IT-14	7	5	7,5		6	6			6	8	7	6	7	4,5		5	7	6	
KWM	KAULOS	2012	4	1	6	7,5	6	7	5	(7)	7	3	6	7	2	3		5	5	4	3,5
LD	KITESURF	2020	7	4	6,5	5,5	7,5	5	3	4	7	8	4	5	6	5,5		8	7	5	2,6
AO	LUMACO 	2020	4	2	6,5	5	7	5,5	4	4	8	8	5	7	8	5,5		5	7	6	2,2
LD	PRESLEY	2022	2	(2)	6	(6,5)	5,5	7	2	5	8	8	6	7	8	4		(6)	7	7	3,6
AO	RAMDAM 	2018	6	3	6,5	(7)	7	6,5	4	6	5	6	6	8	6	4	T	7	4	4	4,2
RAG	RGT CENTSAC	2022	5	(4)	6,5	(5,5)	7	6,5	3	6	7	8	4	8	7	4,5		(6)	4	5	3,7
RAG	RGT EPIAC	2019	6	5	7	6,5	6,5	5,5	4	6	6	6	5	8	6	3		6	5	7	2,3

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques								Résistances aux maladies							Qualité technologique			
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	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
RAG	RGT GWENDALAC	2021	4	3	6,5	(5,5)	6	6,5	5	5	8	5	6	7	6	3,5		5	5	5	
RAG	RGT OMEAC	2017	5	4	7		6,5	5,5	4	7	7	8	5	6	7	4,5	T	8	8	7	2,1
RAG	RGT QUATERBAC	2023	5		6,5	6,5	7	6	4	5	7	8	6	5	(6)				7	5	3
RAG	RGT RUTENAC	2020	4	1	6	9	7,5	6	3	4	7	7	7	7	8	4		7	7	6	2,4
RAG	RGT ZIGZAC	2023	6		6,5	7,5	6,5	6	2	6	7	6	6	8	(6)				5	5	2,9
LG	RIVOLT	2018	6	4	7	(7)	6,5	6,5	3	7	6	5	5	8	4	5,5	T	6	5	5	2,9
LG	RUCHE	2020	6	1	6,5	6,5	6,5	5,5	3	5	6	7	7	8	6	4,5		5	6	3	3,4
FD	VIVIER	2018	6	3	6,5	(6,5)	7	5,5	4	4	7	6	6	8	7	(3,5)		7	5	4	2,9
SP	VUKA	DE-09		3	6,5		6,5	7,5			4	9	8	4	5	4		5	7	8	

Variétés inscrites en 2023

(h) : hybride

* Attention aux risques de contournements

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

(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.

Codes obtenteurs / représentants et légende du tableau : en rabat de couverture

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

2 PRÉCOCITÉ DES VARIÉTÉS

RYTHME DE DÉVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRÉCOCITÉS À MONTAISON ET ÉPIAISON

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON *	Ultra Précoce 8						BIKINI	
	Très Précoce 7,5						JOKARI	
	Précoce 7					RGT OMEAC ♡ RIVOLT	(ASELLUS) (HYT PRIME) RGT EPIAC	(DUBLET)
	½ Précoce 6,5		RUCHE	LUMACO ♡	BREHAT ♡ RAMDAM ♡ RGT GWENDALAC ♡ RGT QUATERBAC ♡ VIVIER VUKA	BICROSS ♡ KITESURF (RGT CENTSAC)		
	½ Tardif à ½ Précoce 6		BILBOQUET ELICSIR KAULOS RGT RUTENAC ♡	AGOSTINO (PRESLEY)		(CHARME)		
	½ Tardif 5,5							
<i>Groupe</i>	Très Tardif 0	Tardif 1	½ Tardif 2	½ Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6	
PRÉCOCITÉ À MONTAISON **								

Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard

Entre () : positionnement à confirmer par des observations complémentaires

* Source des données d'essais : ARVALIS / GEVES

** Source des données d'essais : ARVALIS - Institut du végétal

En *italique* : source Semences de France

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies		Qualité technologique			
			Couleur	Alternativité	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rouille Couronnée*	PMG	Protéines	Teneur en amande	PS
KWM	KWS CROQUANT	2023	Blanche	4	6,5		4,5	6	(6)	5	6,5	4,5	5,5	7
KWM	KWS PURSANT	2021	Noire	(4)	6,5		4,5	5	7	5	7	4,5	4,5	6
KWM	KWS SNOWBIRD	2018	Blanche	4	6,5		5	4	6	5	5,5	5	5	7
KWM	KWS SULTANT ♡	2022	Noire	(4)	6,5		5	4,5		5	7	4	4,5	6
RAG	RGT BLACK FORCE	2021	Noire	(4)	6,5		4,5	4,5	6	5	6,5	5,5	5,5	8
RAG	RGT BLACK HARAS ♡	2019	Noire	4	6,5		4,5	5	6	7	7	5	4	6
RAG	RGT BLACK STAR ♡	2023	Noire	4	6,5		5	5	(8)	7	5,5	5	5,5	8
RAG	RGT MONTBLANC	2021	Blanche	(3)	6		4,5	5,5	7	7	4	4	5,5	6
RAG	RGT SOUTHWARK	2019*	Blanche		6,5		5	(5,5)	7	7				5
SP	SW DALGUISE	2005	Blanche	3	6	5,5	5	5	7	4	6	4,5	4,5	5
KWM	VODKA	2014	Blanche	4	6	5	4,5	6	4	6	6	4	6	6

Variétés inscrites en 2023

* Attention aux risques de contournements

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

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

Codes obtenteurs / représentants et légende du tableau : en rabat de couverture

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques			Résistances aux maladies						Qualité technologique					
			Précocité épisaison	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*	Ramulariose	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Faible activité lipoxygénasique	Classe qualité CTPS	Avis Maltier (CBMO)
LD	CALCULE	2008	5	4,5	5,5	8	7	8	7		(4)	(7)	8	4		B	
AO	ETOILE	2017	5	5	6	7	6		6	(5)	6	5	8	4		A	
SEC	EXPLORER	2011	5,5	4	6	3	5	7	6	6	7	4	8	4		B	Préf*
LD	EXTASE	2004	5	5	4,5	6	7	6	5				8	4		B	
SU	FANDAGA	2017	5	4	6	8	6	7	5	5	6	5	8	4		A	Préf
SEC	FOCUS	2018	5	4	6	5	6	6	6	(7)	6	6	7,5	4		A	Préf
SEC	GRETA	2022	5,5	4,5	6	8	(6)	5	4		6	4	8,5	4		A	Obs 1
KWM	KWS FANTEX	2016	5	4,5	6,5	8	6	6	5	6	5	5	8	4		A	Préf
KWM	KWS THALIS	2021	6	4	(6)	8	6	5	6		4	5	7,5	4	oui	B	Préf*
SYN	LAUREATE	2017	4,5	4,5	6	8	6	(7)	6	(6)	6	4	8	4		A	Préf
SEC	LEXY	2021	5	4	(6)	7	6	6	5		5	4	7,5	4		A	Obs 1
LG	LG FLAMENCO	2021	5	4	6,5	7	6	5	4		7	4	8	4		B	Obs 1
LG	LG RHAPSODY	2022	5,5	4	5,5	8	(6)	(6)	5		5	5	8	4		A	Obs 1
LG	LG TOSCA	2019	5,5	4	6	(7)	(5)	6	5	6	6	5	8	4		A	Préf*
UNI	MAGNITUDE 	2023	5,5	4	6,5				8			5	8	4		A	Val
LD	MILFORD	2012	5,5	4	6,5	6	5	(7)	7				7,5	4		B	
RAG	OLYMPIC	2012	5	4	7	7	7	(5)	4				7,5	4		A	

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques			Résistances aux maladies						Qualité technologique					
			Précocité épilaison	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*	Ramulariose	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Faible activité lipoxygénasique	Classe qualité CTPS	Avis Maiterie (CBMO)
RAG	PRESTIGE	2001	5,5	4	6,5	7	6	4	5		6	7	8	4,5		A	
RAG	RGT PLANET	2014	5,5	4	6	8	6	5	5	6	6	5	7,5	4		A	Préf
SU	STING	2023	5,5	4	7				5			5	8	4		A	Val
UNI	SUNSHINE	2009	5,5	5	7	7	7	7	7		5	6	8	4,5		B	Préf
SYN	SY CHASKA	2022	5,5	4,5	6	8	(5)	(7)	(6)		7	4	8	4		A	Obs 1
SEC	TRAVELER	2011	5,5	4	6	7	8		7		7	6	8	4,5		B	
UNI	VALERIAN	2020	6	3,5	6	8	5	6	6	6	6	5	8	4		A	Obs 2
AO	YODA	2020	5,5	4,5	5,5	7	4	6	6	5	7	5	8	4		B	Obs 2

Variétés inscrites en 2023

* Attention aux risques de contournements

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

Codes obtenteurs / représentants et légende du tableau : en rabat de couverture

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies sur la base des éléments disponibles.

Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux, des techniques de culture ainsi que des contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Couleur	Caractéristiques physiologiques			Résistances aux maladies		PMG	Qualité technologique		
				Précocité épiaison	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rouille Couronnée*		Protéines	Teneur en amande	PS
KWM	ALBATROS	2011	Blanche	6	4,5	6	6	6	6,5	4,5	6,5	8
AO	CELESTE ♡	2019	Noire	6	5,5	6	4	6	7,5	4,5	6,5	8
LD	DUFFY	2007	Blanche	6	5	4,5	5	4	6	4,5	6	8
LD	HUCUL	SK-17	Noire	6	5	5,5	5	(5)				7
SU	HUSKY	2008	Blanche	6	5,5	6,5	7	4	6	5	6,5	7
LD	JOUVENCE	2021	Blanche	5,5	5,5	6,5	6	5	6,5	4	6,5	5
SU	KEELY	2017	Blanche	5,5	6	5	6	5	6	4,5	6,5	7
KWM	KWS BALIOS ♡	2018	Noire	5,5	5	6,5	7	6	6,5	4,5	6,5	8
KWM	KWS OCRE	2020	jaune	6	5	5,5	8	4	6,5	4	6	8
KWM	KWS OPALINE ♡	2019	Blanche	6	4,5	6,5	6	6	6	4,5	6,5	9
KWM	KWS TITANT ♡	2023	Blanche	6	5	5,5	8	5	7	3,5	6,5	7
KWM	KWS URANIE	2019	Noire	6	4,5	6	7	7	5,5	4,5	6,5	9
RAG	RGT VAUGHAN	2023	Blanche	5,5	5,5	6	8	5	6,5	4	7	7

Variétés inscrites en 2023

* Attention aux risques de contournements

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS (variétés étudiées en Post-Inspection)
Codes obtenteurs / représentants et légende du tableau : en rabat de couverture

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies à titre indicatif. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture.

Nom	Année et pays d'inscription	Représentant	Productivité (indice rendement graines - %)				Tolérance au froid	Tolérance à la verse à maturité	Précocité		Hauteur	Classe de PMG (g)	Teneur Protéines (% MS)
			2022	2021	2020	2019			Floraison	Maturité			
AXEL	2014 - FR	Sem-Partners	•••••	•••••	•••••	•••••	MT	AT	1/2P	1/2P	Moy.	>550	Moy.
BERING	2018 - FR	Ragt Semences	-	-	••	••	T	T	T	T	Moy.	500-550	Moy.
DIVA	2001 - FR	Agri-Obtentions	••	••	••	••	T	AT	1/2P	1/2P	Moy.	450-500	Moy.
GL ALICE	2017 - AU	Agri-Obtentions	•••	•••	•••	-	-	T	T	T	Haute	>550	Faible
HONEY	2018 - FR	Agri-Obtentions	-	-	-	-	MT	T	T	-	Courte	>550	Moy.
IRENA	2001 - FR	Agri-Obtentions	••	•••	•••••	•••••	MT	T	P	P	Courte	500-550	Elevée
NEBRASKA	2015 - FR	Agri-Obtentions	••	•••	••	••	AT	AT	T	1/2P	Moy.	450-500	Faible
NIAGARA	2020 - FR	Agri-Obtentions	••••	••	-	-	T	T	1/2P	1/2T	Moy.	450-500	Faible
ORGANDI ⁽¹⁾	2010 - FR	Agri-Obtentions	-	-	-	-	MT	T	P	1/2P	Courte	500-550	Elevée
NAIROBI	2021 - FR	Agri-Obtentions	•••••	-	-	-	T	T	T	1/2P	Haute	>550	Moy./élevée*
NOUMEA	2021 - FR	Agri-Obtentions	•••	-	-	-	T	T	T	1/2T	Moy.	500-550	Moy.
Moyenne Rendement (q/ha)			37,5	36,5	28,5	40,5							

Source : réseau Terres Inovia, GEVES/CTPS, FNAMS et partenaires

Légendes
Tolérance
 S: sensible
 AS: assez sensible
 MT : moyennement tolérant
 AT : assez tolérant
 T: tolérant
 TT: très tolérant

Précocité
 P: précoce
 T: tardif

Inter: intermédiaire
 Moy. : moyen
 - : pas d'info
 * : à confirmer
⁽¹⁾: fleurs blanches

•	< 95 %
••	95 -98 %
•••	98 -102 %
••••	102 - 105 %
•••••	≥ 105 %

Féveroles de printemps

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies à titre indicatif. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture.

Nom	Année et pays d'inscription	Représentant	Productivité (indice rendement graines - %)				Teneur vicine convivée	Tolérance à la verse à maturité	Précocité		Hauteur	Classe de PMG (g)	Teneur Protéines (% MS)
			2022	2021	2020	2019			Floraison	Maturité			
ALLISON	2019 - FR	RAGT Semences	●●●	●●●●●	●●●●●	-	faible	T	P	1/2 P	moyenne	450-500	élevée
CAPRI	2018 - UE	Saaten Union	●●●●	●●●●●	-	-	élevée	T	P	P	haute	400-450	élevée
CAPRICE	2018 - FR	Saaten Union	●●●	●●●●●	●●	-	élevée	T	1/2 P	1/2 P	haute	450-500	très élevée
DOSIS	2020 - FR	RAGT Semences	-	●	-	-	faible	T	1/2 P	1/2 P	moyenne	350-400	très élevée
ESPRESSO	2003 - UE	RAGT Semences	-	●●●●●	●●	●●	élevée	T	1/2 P	1/2 T	moyenne	450-500	élevée
GL EMILIA	2017 - UE	Agri-Obtentions	●	●	-	-	très faible	T	1/2 P	P	moyenne	350-400	très élevée
GL SUNRISE ⁽¹⁾	2017 - UE	SARL Raoul Rouly	-	-	●●	-	élevée	T	1/2 T	1/2 P	courte	400-450	très élevée
NAKKA	2015 - FR	Agri-Obtentions	-	-	-	-	élevée	AT	1/2 P	1/2 P	moyenne	450-500	élevée
NAVARA	2020 - FR	Agri-Obtentions	●●●●●	●●●●●	-	-	élevée	T	T	T	haute	450-500	élevée
STELLA	2018 - UE	Saaten Union	●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●	élevée	T	1/2 P	P	haute	450-500	élevée
TIFFANY	2013 - FR	RAGT Semences	●●	●●●●●	●●●	●●	faible	T	1/2 P	1/2 P	haute	400-450	très élevée
TRUMPET	2015 - FR	RAGT Semences	●●	●●●●●	●●	●●●●●	élevée	T	1/2 T	1/2 T	moyenne	400-450	moyenne
VICTUS	2017 - FR	RAGT Semences	●●●	●●	●●●	●●●●●	faible	MT	P	P	courte	450-500	élevée
CALLAS	2022 - UE	Saaten Union	●●●●●	-	-	-	faible	-	P	1/2 P	haute	400-450	élevée
LG STEGO	2021 - FR	LG Semences	●●●●	-	-	-	élevée	-	1/2 P	1/2 P	moyenne	400-450	très élevée
SYNERGY	2022 - UE	Saaten Union	●●●●	-	-	-	faible	-	P	1/2 P	haute	350-400	très élevée
Moyenne Rendement (q/ha)			37,8	38,4	45,1	28,9							

Légendes

Tolérance

MT : moyennement tolérant
AT : assez tolérant
T : tolérant

Précocité

P : précoce
T : tardif

- : pas d'info

* : à confirmer

⁽¹⁾ : fleurs blanches

●	< 95 %
●●	95 - 98 %
●●●	98 - 102 %
●●●●	102 - 105 %
●●●●●	≥ 105 %

Source : réseau Terres Inovia, GEVES/CTPS, FNAMS et partenaires

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies à titre indicatif. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture.

Variété	Type	Couleur fleurs	Représentant en France	Année Pays inscription	PRODUCTIVITÉ		TOLÉRANCE		PRÉCOCITÉ		QUALITÉ DE LA GRAINE			AUTRE
					Indice moyen pluriannuel	% essais supérieurs à la moyenne	Froid hivernal	Verse	Floraison	Maturité	Richesse en protéines	Richesse en huile	Classe de PMG (g)	Hauteur à maturité
LUPIN BLANC D'HIVER - Données récoltes 2019 à 2021 réseau Terres Inovia et partenaires														
ANGUS	D.N		Cerience	2020 - FR	109,8	92%	MT	T	1/2P	P	moyenne	moyenne	280-300	haute
ORUS	D.N	bleutée	Cerience	2010 - FR	99,9	43%	T	T	1/2 T	P	élevée	élevée	300-320	haute
MAGNUS	D.N	bleutée	Cerience	2013 - FR	96,9	36%	MT	T	P	P	moyenne	élevée	300-320	haute
ULYSSE	D.N	grisée	Cerience	2017 - FR	94,8	43%	MT	T	1/2P	1/2P	élevée	moyenne	360-380	moyenne
LUPIN BLANC DE PRINTEMPS														
<i>Données récoltes 2019 à 2022 réseau Terres Inovia et partenaires</i>														
AMIGA	I	bleutée	Florimond-Desprez	1985 - FR	90,2	45%		TT	P	P	élevée	élevée	300-320	courte
ENERGY	I	bleutée	Cerience	2000 - FR	102,8	36%		T	1/2T	1/2T	élevée	très élevée	320-350	haute
FEODORA	I	bleutée	Cerience	2004 - UE	87,3 ⁽¹⁾	12% ⁽¹⁾		TT	P	P	élevée	élevée	300-320	moyenne
FIGARO	I	bleutée	Cerience	2015 - FR	100,8	45%		TT	1/2P	1/2 P	très élevée	élevée	300-320	moyenne
SULIMO	I	bleutée	Cerience	2015 - FR	114,3	91%		T	1/2P	1/2 P	élevée	très élevée	320-350	haute
<i>Données récoltes 2021 et 2022 Réseau Terres Inovia et partenaires (5 essais seulement, productivité à confirmer)</i>														
CELINA	I		D.S.V	2019 - DE	93,4	20%		-	P	P	élevée	moyenne	300-320	moyenne
FRIEDA	I		D.S.V	2019 - DE	88,4	0%		-	P	P	moyenne	élevée	300-320	moyenne
LUPIN A FEUILLES ETROITES DE PRINTEMPS - Évaluation en cours, données insuffisantes à ce jour														
ARABELLA			Cerience	2002 - DE	-			-	-	-	-	-	-	-
CARABOR			D.S.V	2018 - DE				-	-	-	-	-	-	-
BOREGINE	I	bleutée	Sem-partners	2003 - DE				T	P	P	faible	très faible	160-180	moyenne
PROBOR	D	bleue	Sem-partners	2005 - DE				T	P	P	moyenne	très faible	140-160	moyenne

T: Tolérant ; TT: très tolérant ; D: déterminé ; N: nain ; I: indéterminé ; -: pas d'info ;

Source : réseau Terres Inovia, GEVES/CTPS, FNAMS et partenaires

⁽¹⁾ non évaluée en 2022 ; DE: inscription en Allemagne ⁽²⁾ essais réseaux GEVES/CTPS, Terres Inovia et partenaires

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies à titre indicatif. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture.

Nom	Représentant et année d'inscription	Productivité (en indice, 100% = rendement moyen des essais)				Tolérance			Teneur en protéines	Classe de PMG (g)	Précocité		Hauteur à la récolte
		2019	2020	2021	2022	verse à maturité	froid hivernal	chlorose ferrique			Floraison	Maturité	
AVIRON	Florimond Desprez - 2012	99,9	103,1	101,6	98,2	TT	MT	MT**	moyenne	180-200	inter	tardive	haute
BALLTRAP	Florimond Desprez - 2013	96,8	99,6	95,7	-	AT	TT	T	moyenne	180-200	inter	inter	moyenne
CASINI ♡	RAGT Semences - 2020	-	-	105,4	93,6	MT	TT	TT**	faible	220-250	inter	précoce	moyenne
ESCRIME	Florimond Desprez - 2018	103,2	98,0	104,6	99,1	MT	MT	T	moyenne	180-200	inter	inter	moyenne
FAQUIR	Agri-Obtentions - 2020	-	-	99,2	99,4	TT	MT	MT	élevée	220-250	inter	tardive	haute
FASTE	Agri-Obtentions - 2016	96,4	100,6	-	-	AT	MT	MT	moyenne	180-200	Inter	Inter	moyenne
FLOKON	Agri-Obtentions - 2015	104,0	101,9	99,9	107,9	MT	T	MT	moyenne	180-200	précoce	inter	courte
FRESNEL	Agri-Obtentions - 2014	94,3	96,9	92	97,9	T	TT	MT	moyenne	220-250	précoce	inter	moyenne
FROSEN	Agri-Obtentions - 2016	103,4	106,3	97,6	-	MT	MT	T	faible	200-220	inter	inter	moyenne
FURIOUS	Agri-Obtentions - 2015	105,5	106,4	101,3	103,9	AT	MT	S	faible	200-220	précoce	inter	moyenne
JAGGER	RAGT Semences - 2017	98,4	96,7	-	-	AT	MT	T	élevée	200-220	P	Inter	moyenne
LAPONY	RAGT Semences - 2018	98,0	99,5	-	-	AT	TT	MT	moyenne	200-220	Inter	Inter	moyenne
PADDLE	Florimond Desprez - 2020	-	-	102,6	97,9	AT	T	T	moyenne	180-200	précoce	précoce	moyenne
FOUDRE ♡	Agri-Obtentions - 2021	-	-	-	105,2	TT	T	S*	faible	200-220	tardive	inter	très haute
UPPERCUT	Florimond-Desprez - 2021	-	-	-	104,6	AT	T	T*	moyenne	180-200	précoce	inter	moyenne
FEROE	RAGT Semences - 2021	-	-	-	103,7	TT	T	T*	moyenne	200-220	inter	tardive	haute
FURTF	Agri-Obtentions - 2021	-	-	-	103,1	TT	TT	T*	faible	200-220	inter	précoce	moyenne
<i>Rendement moyen (q/ha)</i>		62,3	60,6	44,4	51								
<i>Nombre d'essais</i>		23	13	24	21								

S : sensible / AS : assez sensible / MT : moyennement tolérant / AT : assez tolérant / T : tolérant / TT : très tolérant

* données firmes ; ** données Terres Inovia et firmes

P : précoce / T : tardif

Inter : intermédiaire / Moy. : moyen / - : pas d'info

Source : réseau Terres Inovia, GEVES/CTPS, FNAMS et partenaires

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies à titre indicatif. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture.

Nom	Représentant et année d'inscription	Productivité (en indice, 100% = rendement moyen des essais)				Tolérance à la verse à maturité	Teneur en protéines	Classe de PMG (g)	Précocité		Hauteur à la récolte
		2019	2020	2021	2022				Floraison	Maturité	
Graines jaunes											
ALTARUS	Agri-Obtentions - 2017**	97,2	-	-	-	T	très élevée	250-270	1/2 P	1/2 P	moyenne
ASTRONAUTE	RAGT Semences - 2011	104,2	98,8	-	-	AT	élevée	250-270	1/2 P	1/2 P	moyenne
AVATAR	Agri-Obtentions - 2018**	95,0	-	-	-	-	très élevée	250-270	1/2 T	1/2 P*	moyenne
BAGOO	KWS/Momont - 2016	100,0	98,4	93,1	-	T	moyenne	220-250	1/2T	1/2T	haute
BATIST	Lemaire Deffontaines- 2020	-	-	106,3	100,7	T	moyenne	250-270	1/2T	1/2P	haute
CAPTUR	Lemaire Deffontaines - 2021	-	-	-	98,4	AT	très élevée	220-250	1/2P	1/2P	moyenne
CHARMAN	Unisigma - 2021	-	-	-	96,4	MT	très élevée	220-250	1/2P	1/2P	moyenne
EQUINOX	Lemaire Deffontaines- 2020	-	-	93,2	-	T	moyenne	200-220	1/2T	1/2T	haute
KAGNOTTE	KWS/Momont - 2018	101,7	104,5	104,4	102,0	AT	moyenne	220-250	1/2P	1/2P	moyenne
KAMELEON 	KWS/Momont - 2019	-	104,6	103,2	98,5	T	élevée	250-270	1/2P	P	moyenne
KAPLAN 	Unisigma - 2019	-	104,0	103,9	101,6	T	très élevée	220-250	1/2T	1/2P	moyenne
KARACTER	KWS/Momont - 2019	-	98,1	105,1	97,7	T	élevée	220-250	1/2T	1/2T	haute
KARPATE	KWS/Momont - 2015	103,4	105,1	99,9	99,1	AT	moyenne	250-270	1/2P	1/2T	moyenne
KAYANNE	KWS/Momont - 2007	99,6	98,7	93,8	95,4	MT	moyenne	220-250	1/2P	1/2P	moyenne
LG ALPINA	LG Semences- 2020	-	-	81,9	-	AT	très élevée	180-200	1/2P	1/2P	haute
MOWGLI	RAGT Semences - 2011	101,4	-	-	-	MT	moyenne	250-270	P	P	moyenne
ORCHESTRA	RAGT Semences - 2018	101,3	104,3	105,0	96,0	AT	très élevée	250-270	1/2P	1/2P	moyenne
PERCEVAL	RAGT Semences - 2021	-	-	-	107,6	T	élevée	250-270	1/2P	1/2P	moyenne

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies à titre indicatif. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture.

Nom	Représentant et année d'inscription	Productivité (en indice, 100% = rendement moyen des essais)				Tolérance à la verse à maturité	Teneur en protéines	Classe de PMG (g)	Précocité		Hauteur à la récolte
		2019	2020	2021	2022				Floraison	Maturité	
PIRATE	Agri-Obtentions - 2021	-	-	-	97,0	AT	très élevée	250-270	1/2T	1/2T	haute
PROKLAM	KWS/Momont - 2021	-	-	-	99,9	T	très élevée	220-250	1/2T	1/2P	moyenne
SAFRAN	Unisigma - 2014	99,5	94,6	96,9	-	MT	élevée	250-270	1/2P	1/2T	haute
SKOL	RAGT Semences - 2020	-	-	104,4	102,8	MT	faible	220-250	1/2P	1/2P	moyenne
SYMBIOS	RAGT Semences - 2020	-	-	107,7	106,8	T	moyenne	220-250	1/2T	1/2P	moyenne
VOLT	RAGT Semences - 2013**	100,8	-	-	-	AT	faible	220-250	P	P	moyenne
	<i>Rendement moyen (q/ha)</i>	53,1	40,6	39,6	39,1						
	<i>Nombre d'essais</i>	30	29	23	30						
Graines vertes											
CARRINGTON	RAGT Semences - 2020	-	-	103,4	111,3	-	moyenne	200-220	1/2P	1/2T	haute
DAYTONA	Sem Partners - 2008**	101,2	103,4	98,9	92,7	MT	moyenne	220-250	tardive	tardive	moyenne
GREENWAY	Lemaire Deffontaines - 2019	-	108,4	107,6	111,3	-	élevée	250-270	1/2T	1/2P	haute
KARIOKA	KWS/Momont - 2018	107,1	105,4	102,9	94,6	AT	élevée	200-220	1/2P	précoce	moyenne
KINGFISHER	LG Semences - 2018**	97,0	87,3	95,9	-	AT	moyenne	220-250	1/2T	1/2P	haute
PEPS	Agri-Obtentions - 2017	95,9	-	-	-	MT	élevée	200-220	1/2 T	1/2 P	moyenne
POSEIDON	Agri-Obtentions - 2015	96,3	87,6	98,4	96,9	AT	très élevée	250-270	tardive	1/2T	moyenne
VERTIGE	Lemaire Deffontaines - 2009	98,2	107,9	92,9	93,2	MT	moyenne	220-250	1/2P	1/2P	moyenne
	<i>Rendement moyen (q/ha)</i>	52,3	34,9	34,9	42,3						
	<i>Nombre d'essais</i>	11	14	14	10						

S : sensible / AS : assez sensible / MT : moyennement tolérant / AT : assez tolérant / T : tolérant / TT : très tolérant

* : à confirmer / ** : inscrite hors France

P : précoce / T : tardif

Inter : intermédiaire / Moy. : moyen / - : pas d'info

Source : réseau Terres Inovia, GEVES/CTPS, FNAMS et partenaires

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies à titre indicatif. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture.

Groupe de précocité	Nom	Année d'inscription	Pays d'inscription	Représentant en France	Sensibilité à la verse	Sensibilité au sclérotinia	Richesse en protéines	Hauteur 1 ^{ère} gousse	Hauteur des plantes	Productivité (indice de rendement graines - %/moyenne)		
										2020	2021	2022
TTP	AMBELLA	2019	Rép. Tchèque	Saatbau France	PS		moyenne	basse	courte	93	89	70
TTP	TIGUAN	2014	Autriche	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	moyenne	79	102	92
début 000	ADESSA	2019	Pologne	Saatbau France	PS		moyenne	basse	moyenne	85	101	97
début 000	ES COMANDOR	2016	France	Caussade Semences PRO	PS		moyenne	moyenne	haute	121	112	102
début 000	MERLIN	2003	Autriche	Sem-Partners	PS		faible	moyenne	haute		114	108
début 000	RGT SIGMA	2020	France	RAGT Semences	AS		moyenne	moyenne	moyenne	129	121	119
début 000	SILESIA	2009	Rép. Tchèque	Emergence-agro (Forsem)	-		moyenne	moyenne	haute	103		
début 000	STEPA	2021	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne		108	103
début 000	NESSIE PZO	2019	Autriche	Sem-Partners	PS		moyenne	moyenne	haute	133		
début 000	OBELIX	2014	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	moyenne	107		
début 000	KAROK 1 ^{ère} année d'éval.	2022	Pologne	Saaten Union	PS		moyenne	moyenne	haute			125
<i>Rendement moyen (q/ha) / Nombre d'essais</i>										17,5 / 5	26,6 / 6	20,7 / 1
début 000	CERES PZO	2020	Allemagne	Florimond-Desprez	PS		moyenne	moyenne	haute	98	104	104
début 000	ES COMANDOR	2016	France	Caussade Semences PRO	PS		moyenne	moyenne	haute	98	99	98
début 000	NESSIE PZO	2019	Autriche	Sem-Partners	PS		moyenne	moyenne	haute		100	103
début 000	OBELIX	2014	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	moyenne	97	98	92
début 000	RGT SIGMA	2020	France	RAGT Semences	AS		moyenne	moyenne	moyenne	100	98	96
début 000	STEPA	2021	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne		97	88
000	ALICIA	2019	Autriche	Soufflet Seeds	PS		moyenne	moyenne	haute	104	105	98
000	AURELINA	2019	France	Saatbau France	PS		élevée	moyenne	haute	87	98	
000	CANTATE PZO	2020	Allemagne	Agri-Obtentions	PS		élevée	moyenne	haute	102	98	102
000	ES CHANCELLOR	2021	Pologne	Caussade Semences PRO	PS		moyenne	moyenne	haute		105	102
000	ES COLLECTOR	2021	France	Caussade Semences PRO	PS		moyenne	moyenne	haute		106	99
000	ES COMPOSITOR	2020	Slovaquie	Caussade Semences PRO	PS		moyenne	moyenne	haute	107	99	106
000	RGT SALSA	2020	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	haute	111	100	105
000	RGT SATELIA	2020	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	haute	108	99	109
000	RGT SPHINXA	2019	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne	99		95
000	SIRELIA	2012	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	haute	102	90#	102
<i>Rendement moyen (q/ha) / Nombre d'essais</i>										28,3 / 17	37,5 / 18	27,7 / 17
début 000	ASTERIX 1 ^{ère} année d'éval.	2020	Italie	Farmsaat AG	PS		moyenne	moyenne	haute			86
début 000	KAROK 1 ^{ère} année d'éval.	2022	Pologne	Saaten Union	PS		moyenne	moyenne	haute			100

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies à titre indicatif. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture.

Groupe de précocité	Nom	Année d'inscription	Pays d'inscription	Représentant en France	Sensibilité à la verse	Sensibilité au sclérotinia	Richesse en protéines	Hauteur 1 ^{re} gousse	Hauteur des plantes	Productivité (indice de rendement graines - %/moyenne)		
										2020	2021	2022
début 000	MAGNOLIA PZO  1 ^{re} année d'éval.	2021	Allemagne	Semences de France	PS		moyenne	moyenne	moyenne			102
000	ASCADA 1 ^{re} année d'éval.	2021	Autriche	SECOBRA	PS		faible	moyenne	haute			106
000	APOLLINA 1 ^{re} année d'éval.	2021	Autriche	Saatbau France	PS		moyenne	moyenne	haute			107
000	ES CONDUCTOR 1 ^{re} année d'éval.	2021	Roumanie	Caussade Semences PRO	PS		moyenne	haute	haute			105
<i>Rendement moyen (q/ha) / Nombre d'essais</i>												27,3 / 17
00	ABIOLA	2020	France	Saatbau France	AS/PS*		très élevée	haute	haute	101	98	99
00	ACARDIA	2018	Autriche	Saaten Union	PS		faible	moyenne	haute	110	103	110
00	ACHILLEA 	2021	France	Semences de France	PS		élevée	moyenne	moyenne		99	96
00	ADELFA	2020	France	Saatbau France	PS		élevée	basse	moyenne	103	103	98
00	ALBENGA	2019	France	Saatbau France	PS		élevée	moyenne	haute	103		
00	ALTONA	2018	Autriche	Saatbau France	PS		faible	moyenne	haute	106	108	110
00	ANGELICA	2017	Autriche	Sem-Partners	AS		moyenne	haute	haute	102		
00	ATACAMA 	2018	Autriche	Semences de France	PS		moyenne	moyenne	haute	105	101	
00	ES DIRECTOR	2019	France	Caussade Semences PRO	PS		élevée	moyenne	haute	95		
00	ES LIBERATOR	2020	Slovaquie	Caussade Semences PRO	PS		élevée	basse	moyenne		103	99
00	ES MENTOR	2009	France	Caussade Semences PRO	PS		élevée	moyenne	courte	94	94	93
00	ES PROFESSOR	2019	France	Caussade Semences PRO	PS		élevée	basse	moyenne	96	91#	
00	POCAHONTAS	2021	Hongrie	Saaten Union	PS		moyenne	moyenne	moyenne		101	101
00	RGT SIROCA	2017	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	courte	93	94	93
00	RGT STUMPA	2015	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	moyenne	99	101	⁹⁹
00	SIMPOL	2022	France	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	courte			105
00	TIMOR PZO	2020	Allemagne	Agri-Obtentions	PS		moyenne	moyenne	haute	99	105	97
00	YAKARI	2018	France	SARL Rolly	PS		moyenne	haute	courte	95		
<i>Rendement moyen (q/ha) / Nombre d'essais</i>										43,7 / 10	39,7 / 13	36,0 / 10
00/0	DELPHI PZO 1 ^{re} année d'éval.	2021	Allemagne	SECOBRA	AS		moyenne	moyenne	haute			104
00/0	ORAKEL 1 ^{re} année d'éval.	2021	Allemagne	Agri-Obtentions	AS		moyenne	haute	haute			102
<i>Rendement moyen (q/ha) / Nombre d'essais</i>												36,4 / 9
0	ES ADVISOR	2017	France	Caussade Semences PRO	PS	-	élevée	moyenne	moyenne	91		94
0	ES ANIMATOR	2019	Hongrie	Caussade Semences PRO	PS	PS*	élevée	basse	moyenne		94#	95
0	ES GLADIATOR	2014	France	Caussade Semences PRO	PS	TPS	élevée	basse	haute		95	

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Ces informations comparatives sont fournies à titre indicatif. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture.

Groupe de précocité	Nom	Année d'inscription	Pays d'inscription	Représentant en France	Sensibilité à la verse	Sensibilité au sclérotinia	Richesse en protéines	Hauteur 1 ^{re} gousse	Hauteur des plantes	Productivité (indice de rendement graines - %/moyenne)		
										2020	2021	2022
0	ES TRIBOR	2018	Slovaquie	Caussade Semences PRO	PS	AS/PS*	moyenne	moyenne	moyenne	104	105	98
0	GL LILAS	2022	France	Agri-Obtentions	PS	PS/TPS*	élevée	moyenne	moyenne	103	103	97
0	KRISTIAN	2020	Autriche	Saatbau France	PS	TPS*	faible	haute	haute	109	107	102
0	RGT SICILIA	2022	France	RAGT Semences	PS	PS/TPS*	élevée	haute	moyenne			103
0	RGT SPEEDA	2014	France	RAGT Semences	PS	PS	élevée	moyenne	haute	103	103	108
0	RGT STARBELA	2018	France	RAGT Semences	PS	S	élevée	haute	haute	106	96	93
0/I	AVRIL	2018	Italie	Gaillard	PS	AS	moyenne	moy./élevée*	courte		99~	112
<i>Rendement moyen (q/ha) / Nombre d'essais</i>										36,0 / 8	39,3 / 8	33,0 / 5
I	ES PALLADOR	2015	France	Caussade Semences PRO	PS	S	élevée	haute	moyenne	109	99	99
I	ISIDOR	2004	France	Caussade Semences PRO	PS	PS	élevée	moyenne	courte	98	97	97
I	RGT SINEMA	2017	France	RAGT Semences	PS	PS	moyenne	haute	haute	101	102	98
I	RGT SINFONIA	2016	France	RAGT Semences	AS	S	élevée	haute	haute	103		94
I	RGT STOCATA	2019	France	RAGT Semences	PS	TPS	élevée	moyenne	courte	100	101	96
I	RGT STRAVIATA	2019	France	RAGT Semences	PS	AS	élevée	moyenne	courte	102	103	102
I	VINKA PZO	2020	Croatie	Agri-Obtentions	PS	TPS*	faible	moyenne	courte		102	
I	AVATAR 1 ^{re} année d'éval.	2018	Italie	Saaten Union	PS	-	élevée	moyenne	courte			102
I	ES CONQUEROR 1 ^{re} année d'éval.	2021	Hongrie	Caussade Semences PRO	PS	PS/TPS*	élevée	basse	courte			102
I	ES GENERATOR 1 ^{re} année d'éval.	2021	Hongrie	Caussade Semences PRO	PS	-	élevée	moyenne	haute			109
I	PANORAMIX 1 ^{re} année d'éval.	2019	Italie	SARL Rolly	AS	-	très élevée	moyenne	haute			95
<i>Rendement moyen (q/ha) / Nombre d'essais</i>										44,1 / 11	48,6 / 9	42,1 / 8
I/II	ES CONNECTOR	2021	Croatie	Caussade Semences PRO	PS	S	élevée	moyenne	courte		106	112
II	ES CREATOR	2018	France	Caussade Semences PRO	PS	AS	élevée	haute	moyenne	99,6	100,0	99,7
II	ES INVENTOR	2017	France	Caussade Semences PRO	PS	AS	élevée	moyenne	courte	100,0		
II	RGT SYMBALA	2018	France	RAGT Semences	PS	PS	élevée	haute	haute	99,9		94,8
<i>Rendement moyen (q/ha) / Nombre d'essais</i>										45,8 / 11	48,6 / 9	42,1 / 8

■ sensible ■ assez sensible ■ peu sensible ■ très peu sensible

variétés présentant une densité un plus faible en 2021, les résultats sont donc à relativiser ~ Variété évaluée dans le groupe I/II en 2021 * à confirmer

Source : Réseau Terres Inovia, GEVES/CTPS et partenaires

GAMME SEMENCES DE FRANCE

	Nom	Année	Pays	Rep. en Fr	Verse	Sclérot.	Rich. prot	Haut 1 ^{re} g	Hauteur pl	Prod 2019	Prod 2020	Prod 2021
000	ARTEMIS	2021	Belgique	Semences de France	PS		moyenne	moyenne	moyenne			
00	ANNABELLA	2023	France	Semences de France	PS		moyenne	moyenne	moyenne		105	103

Source des données : Semences de France

La gamme des sojas



OFFRE DISPONIBLE EN
CONVENTIONNEL ET AB



000 PRÉCOCE

MAGNOLIA PZO

- > BON TAUX DE PROTÉINES
- > PRODUCTIVITÉ
- > RÉCOLTE SÉCURISÉE

INSCRIPTION
FRANCE 2023

ANNABELLA

- > DÉBUT À MILIEU DE GROUPE 00
- > TRÈS GROSSE PRODUCTIVITÉ
- > RENDEMENT PROTÉINES ÉLEVÉ



VARIÉTÉ RECOMMANDÉE
RENDEMENT

ATACAMA

- > UNE RÉFÉRENCE EN RENDEMENT SUR LE 00
- > PRODUCTIVITÉ RÉGULIÈRE EN TOUTES SITUATIONS
- > PLANTE HAUTE PEU SENSIBLE À LA VERSE

GROUPE
0000

GROUPE
000

GROUPE
00

GROUPE
0

SIRELIA
ES COMMANDOR

ES NAVIGATOR

RGT SPHINXA

RGT STUMPA
SOPRANA

ACHILLEA

ES MENTOR

3 LISTES DES VARIÉTÉS RECOMMANDÉES

VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2023 (Récolte 2024)

Les VRM sont une sélection restreinte de variétés de blés qui, utilisées pures, sont aptes à produire un pain français ou un biscuit d'excellente qualité. Elles peuvent donc être utilisées dans le cadre des contrats de production de variétés pures. La liste ci-dessous est prescrite à l'attention des producteurs en vue des prochains semis. Toutefois, les variétés de cette liste peuvent également être considérées VRM par les utilisateurs dès la prochaine récolte.

	Blés panifiables						Blés de force						Blés biscuitiers
	Variétés Recommandées par la Meunerie (VRM) Blés biologiques	AGENOR AIGLE ALIXAN APACHE ^{EXT} APRILIO AREZZO AUTRICUM BALZAC CALABRO	DESCARTES FANTOMAS FRUCTIDOR GERRY GONCOURT GREKAU ^{EXT} HYLIGO HYWIN ^{EXT} HYPHERIA	ILLICO ²⁵ JUNIOR KWS DAG KWS EXTASE KWS PARFUM KWS PERCEPTUM KWS SPHERE KWS ULTIM LG ABSALON	LG ABILENE LG ARLETTY LG ARMSTRONG LG ASTERION LG AUDA LG AURIGA OREGRAIN ^{EXT} PIBRAC	PILIER ^{EXT} PRESTANCE PROVIDENCE RGT CLIPSO RGT VIVENDO RGT DISTINGO RGT KILIMANJARO RGT LETSGO RGT MONTECARLO	SU MOUSQUETON SY ADMIRATION SOISSONS ⁽¹⁾ SORBET CS SY MOISSON TALENDOR UNIK WINNER	ACTIVUS ADESSO ALESSIO ALCANTUS APEXUS ATHLON AURELIUS CAPO	CECILIUS CENTURION CHRISTOPH EDELMANN EHOEGOLD LENNOX LG ARMSTRONG MONTALBANO NOGAL	GENY GHAYTA IZALCO CS LD CHAINE RENAN RUBISKO SKERZZO SULTAN MONTALBANO NOGAL	PIRENEO POSMEDA RENAN RUBISKO SKERZZO SULTAN TENGRI TOGANO	UBICUS WENDELIN WITAL ADRIATIC GWASTELL HANSEL SU ECUSSON	
Variétés en Observation (VO) Blés biologiques	ANDORRE HEMINGWAY	INTENSITY ^{EXT} JERIKO ^{EXT}	KAROQUE KWS ASTRUM	KWS TEORUM LG ABRAZO	LG AIKIDO PONDOR	REALITY RGT LUXEO	SY TRANSITION	GALLOWAY KWS CONSTELLUM	LID GATINEL	TILLEXUS	ADRIATIC GWASTELL HANSEL SU ECUSSON		

(1) Ce blé, à bon alvéographe et à bon taux de protéines, présente des défauts en panification française et doit être utilisé par le meunier en mélange. ²⁵ : Zone Sud, en dessous d'une ligne LA ROCHELLE-ANNECY ^{EXT} : variétés à tendance extensible.

BPMF - Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2023

Les variétés « BPMF » sont des blés que la meunerie peut utiliser en mélange pour la panification ou la biscuiterie. Elles rassemblent les VRM et d'autres variétés utilisables en mélange par la meunerie. Les listes ci-dessous sont prescrites pour les allotements des organismes collecteurs pour la prochaine récolte. Elles sont destinées à être utilisées dans le cadre des contrats d'approvisionnement des moulins.

BPMF PANIFIABLES Blés panifiables	ADVISOR AMPLEUR AUCACHON BACHELOR BOREGAR	CELEBRITY ^{EXT} CENTURION CERVANTES ^{EXT} CHEVIGNON COMPLICE	CUBITUS DIAMENTO FILON ^{EXT} GARFIELD GHAYTA	GRAINDOR GRAVURE GRIMM HYACINTH HYBIZA ^{EXT}	HYKING KWS AGRUM LG ACADIE LG ASTROLABE MUTIC ^{EXT}	NEMO ^{EXT} OBIWAN PASTORAL ^{EXT} PICTAVUM RGT CESARIO	RGT FORZANO RGT LEXIO RGT LIBRAVO RGT PALMEO RGT ROSASKO	RGT SACRAMENTO RGT TWEETEO RGT VOLUPTO RUBISKO ^{EXT} SOLINDO CS	SPACIUM SU HYREAL SU HYNCTACT SU TRASCO SYLLON ^{EXT}	SY ADORATION SY PASSION SY ROCINANTE TENOR
BPMF DE FORCE Blés de force	COURTOT	ENERGO	TITLIS							
BPMF BISCUITIERS Blés à tendance biscuiterie	PALEDOR	RONCARD	SCIPION							
BPMF BIOLOGIQUES Blés convenant à l'agriculture biologique (sous réserve d'adaptation aux conditions agronomiques)	AREZZO CHEVIGNON	ENERGO FILON	GWENN HANSWIN	LD VOILE LG ABSALON	LUDWIG ORLOGE	RGT VENEZIO SOISSONS	WIWA			

* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables. Rappel : Les BPS et BP ne figurant pas sur cette liste sont exclues des mélanges BPMF panifiables

3 LISTES DES VARIÉTÉS RECOMMANDÉES

CLASSIFICATION BLÉ TENDRE FRANÇAIS

Classes	Taux de protéines	Force boulangère (W)	Poids spécifique	Indice de chute de Hagberg
Premium (A1)	≥ 11,5	≥ 170	≥ 77	≥ 240
Supérieur (A2)	≥ 11	NS	≥ 76	≥ 220
Médium (A3)	≥ 10,5	NS	NS	≥ 170
Access (A4)	SC	NS	NS	NS

NS = Non Spécifié / SC : Spécifié au Contrat

LISTE DES ORGES PRÉFÉRÉES

des Malteurs de France et Brasseurs de France - ORGES DE BRASSERIE RÉCOLTE 2023

	ORGES DE PRINTEMPS		ORGES D'HIVER	
			2 Rangs	6 Rangs
Supérieur à 15 000 ha	RGT PLANET FANDAGA	KWS FANTEX	ETINCEL KWS FARO	VISUEL PIXEL
Inférieur à 15 000 ha	SEBASTIAN SUNSHINE	KWS IRINA FOCUS LAUREATE	SALAMANDRE	ISOCEL
Usage limité	EXPLORER LG TOSCA	KWS THALIS		
Variétés en observation commerciale et industrielle	Étape 2	LG BENCANTO VALERIAN	YODA	MASCOTT (Y2)
	Étape 1	GRETA LEXY LG FLAMENCO	LG RHAPSODY SHETTY SY CHASKA	COMTESSE KWS EXQUIS (JNO)* ♥ CARROUSEL (JNO)* CONSTEL (JNO)* ETERNEL (JNO)* LG ZELDA (JNO)*
Variétés admises en validation technologique	STING	MAGNITUDE	KWS OVNIS	KWS DELIS TORRENTIEL

LISTE DES VARIÉTÉS DE BLÉS DURS

recommandée par la commission Qualité des Industriels (SEMOULIERS ET PASTIERS)

liste VRSP 2023	Zones géographiques de référence	Indice Rendement Semoulier	Indice Aspect Semoule et Pâtes	Indice Tenue à la Cuisson
ANVERGUR* ♥	nord et sud	■■■	■■■	■■■
RGT BELALUR ♥	nord et sud	■■	■■	■■
CASTELDOUX	nord et sud	■■	■■	■■
CLAUDIO	sud est	■	■	■■
FORMIDOU	nord et sud	■■■	■■	■
KARUR	nord	■	■	■■■
MIRADOUX*	nord et sud	■■■	■■■*	■■■
RELIEF	nord et sud	■	■	■■
RGT VOILUR ♥	nord et sud	■■	■■■	■■

*Témoins de référence dans toute les années d'essais, considéré comme équilibré et stable par les industriels.

Usage limité : Variété adaptée à certains cahiers des charges dont le débouché est à sécuriser.

En observation commerciale et industrielle :

Étape 1 : Variétés ayant subi les tests pilotes IFBM et soumises à des épreuves en site industriel en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Cette période doit permettre à la variété de se développer commercialement.

Étape 2 : Variétés en cours de tests industriels en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Elles doivent être multipliées sur plus de 150 hectares et présenter un intérêt pour un maltteur et un brasseur.

Admises en validation technologique :

Sont admises en validation technologique celles nouvellement inscrites sur la liste à orientation Brasserie du CTPS et proposées par le CBMO aux tests pilotes IFBM.

4 PROTECTION DES SEMENCES

RAPPEL : Pour contribuer à une meilleure protection de l'environnement et préserver la santé des utilisateurs de produits antiparasitaires et la qualité sanitaire des productions céréalières, il est recommandé de limiter le risque de développement du parasitisme par la mise en œuvre d'itinéraires culturaux adaptés : utilisation de variétés tolérantes, rotation, gestion des résidus de culture, date de semis adaptée... En saison, estimer les risques d'infestation des parcelles, consulter les Bulletins de Santé du Végétal et utiliser les préconisations issues des outils d'aide à la décision.

Code de Bonnes Pratiques Agricoles, d'après le document BPA de la DGAL lors de l'utilisation de semences traitées avec un produit phytosanitaire

Pour votre sécurité : lire très attentivement l'étiquette, et se conformer aux précautions qui y sont mentionnées. Porter des équipements de protection individuelle (gants, masque, lunettes, combinaison de travail) lors du remplissage et de la vidange du semoir. Remplissage : se positionner dos au vent pour l'ouverture du sac, ne pas secouer le fond du sac pouvant contenir des poussières accumulées pendant le transport. Ne pas brasser les semences traitées dans la trémie avec les mains, utiliser un outil adapté.

Pour le respect du milieu : remplir le semoir à l'intérieur du champ (à plus de 10 mètres du bord, en évitant la proximité de ruchers, haies, cultures en fleurs). Veiller à ne pas laisser de semences sur le sol après avoir réalisé les réglages du semoir. Pour protéger les oiseaux et les mammifères, ne pas laisser de semences à la surface du sol, bien les enfouir dans le sol, y compris en bout de sillon.

RAPPELS RÉGLEMENTAIRES ET SIGLES UTILISÉS* * Les informations citées ne sont pas exhaustives

Le nouvel étiquetage européen **CLP** (Classification, Labelling, Packaging), est obligatoire à partir du 1^{er} juin 2015.

STOCKAGE SEPARÉ : doivent être rangés séparément des autres produits, selon le nouvel étiquetage des produits phytosanitaires (CLP)

- produits T, T+ou CMR ayant sur l'étiquette le picto  avec une des phrases H340, H341, H350, H351, H360, H361.

RESTRICTION EN MÉLANGES EXTEMPORANES DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Certains produits peuvent faire l'objet de restrictions.

Sont interdits selon le nouvel étiquetage des produits phytosanitaires (Arrêté du 12 juin 2015 modifiant l'arrêté du 7 avril 2010), les mélanges avec :

- au moins un produit étiqueté H300, H301, H310, H311, H330, H331, H340, H350, H350i, H360 (- FD, F,D, Fd ou Df), H370 ou H372 ;
- au moins deux produits comportant une des mentions de danger H341, H351 ou H371 ;
- ou au moins deux produits comportant la mention de danger H373 ;
- ou au moins deux produits comportant une des mentions de danger H361 (-d, fd, ou f) ou H362.

DVP : **dispositif végétalisé permanent** pour limiter le ruissellement en bordure des points d'eau.

FORMULATIONS

CS : Suspension de capsules

ES : Emulsion pour traitement de semences

FS : Suspension concentrée pour traitement de semences

ME : Micro-émulsion

RÈGLEMENT CLP (Classification, Labelling, Packaging)

Règlement européen de classification, d'étiquetage et d'emballage des produits chimiques.

Mentions de danger (phrases H)

H302 : nocif en cas d'ingestion

H317 : peut provoquer une allergie cutanée

H332 : nocif par inhalation

H335 : peut irriter les voies respiratoires

H361d : susceptible de nuire au fœtus

H373 : risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

H410 : très toxique pour les organismes aquatiques ; entraîne des effets à long terme

H411 : toxique pour les organismes aquatiques ; entraîne des effets à long terme

H412 : nocif pour les organismes aquatiques ; entraîne des effets à long terme

4 PROTECTION DES SEMENCES

SPECIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES (metteurs en marché)	SUBSTANCES ACTIVES (concentration)	Formulation	REGLEMENT CLP Mentions de danger (phrases H)	Stockage séparé	Restriction en mélange (*)	ZNT	Autorisé sur						Autorisé en agriculture biologique
								blé	triticale	épeautre	orge	avoine	seigle	
FONGICIDES														
Vinaigre (substance de base)	Qualité alimentaire	acide acétique, au maximum 10%						X	X	X	X			X
COPSEED	Certis	cuivre du sulfate de cuivre tribasique 190 g/l	FS	H410	non	non		X	X	X			X	X
CELEST NET ⁽¹⁾	Syngenta France	fludioxonil 25 g/l	FS	H411	non	non		X	X	X	X	X	X	
PREPPER ⁽²⁾	Certis	fludioxonil 25 g/l	FS	H317, H318, H411	non	non		X	X	X	X		X	
SPIRATO ⁽¹⁾	UPL France	fludioxonil 25 g/l	FS	H411	non	non		X	X	X	X	X	X	
CELEST GOLD NET	Syngenta France	fludioxonil 25 g/l + difénoconazole 25 g/l	FS	H317, H410	non	non		X	X	X	X	X	X	
DIFEND EXTRA ⁽²⁾	Certis	fludioxonil 25 g/l + difénoconazole 25 g/l	FS	H410	non	non		X	X	X	X	X	X	
CELEST POWER	Syngenta France	fludioxonil 25 g/l + sedaxane 25 g/l	FS	H317, H332, H351, H411	oui	oui		X	X	X	X	X	X	
NEGEV ⁽²⁾	Certis	fludioxonil 50 g/l + tébuconazole 10 g/l	FS	H410	non	non		X	X	X	X	X	X	
VIBRANCE GOLD	Syngenta France	fludioxonil 25 g/l + difénoconazole 25 g/l + sedaxane 50 g/l	FS	H351, H410	oui	oui		X	X	X	X	X	X	
CELEST ORGE NET	Syngenta France	fludioxonil 12,5 g/l + tébuconazole 15 g/l + cyprodinil 25 g/l	FS	H410	non	non					X			
RUBIN PLUS ⁽²⁾ = SIGONA	BASF France	fludioxonil 33,3 g/l + triticonazole 33,3 g/l + fluxapyroxad 33,3 g/l	FS	H315, H317, H362, H410	oui	oui		X	X		X	X	X	
SYSTIVA ⁽³⁾	BASF France	fluxapyroxad 333 g/l	FS	H317, H362, H410	oui	oui		X	X		X	X	X	
RANCONA 15 ME = OXANA	UPL France	ipconazole 15 g/l	ME	H410 H360D	oui	oui		X	X	X	X	X	X	

4 PROTECTION DES SEMENCES

SPECIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES (metteurs en marché)	SUBSTANCES ACTIVES (concentration)	Formulation	REGLEMENT CLP Mentions de danger (phrases H)	Stockage séparé	Restriction en mélange (*)	ZNT	Autorisé sur						Autorisé en agriculture biologique
								blé	triticale	épeautre	orge	avoine	seigle	
CERALL ⁽⁴⁾	Koppert	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA342 (109-1010 CFU/ml)	FS	néant	non	non		X	X	X			X	X
REDIGO = MISOL	Bayer CropScience	prothioconazole 100 g/l	FS	H317, H410	non	non		X	X	X	X	X	X	
REDIGO PRO	Bayer CropScience	prothioconazole 150 g/l + tébuconazole 20 g/l	FS	H410	non	non		X	X	X	X	X	X	
RAXIL STAR	Semences de France	prothioconazole 100 g/l + tébuconazole 60 g/l + fluopyram 20 g/l	FS	H361d, H410	oui	oui					X	X		
LATITUDE XL	Certis	silthiofam 125 g/l	FS	H373, H412	non	oui	5 m	X	X	X	X			
PREMIS 25 FS	BASF France	triticonazole 25 g/l	FS	H412	non	non		X	X		X	X	X	
FONGI-INSECTICIDES														
AUSTRAL PLUS NET ⁽⁵⁾	Syngenta France	fludioxonil 10 g/l + téfluthrine 40 g/l	FS	H410	non	non	5 m (DVP)	X	X	X	X	X	X	
INSECTICIDES														
LANGIS = SIGNAL	UPL France	cyperméthrine 300 g/l	ES	H302, H335, H410	non	non		X	X	X	X	X	X	
ATTACK ⁽⁶⁾	Syngenta France	téfluthrine 200 g/l	CS	H317, H332, H410	non	non		X	X	X	X	X	X	

Légende X Autorisé Non autorisé

Source : ARVALIS - Institut du végétal - Protection des semences, lutte contre les ravageurs et la verse, en culture et au stockage - Mai 2022

(*) Restriction en mélange : oui = Spécialité potentiellement sujette à une restriction en mélange, mais aucun mélange à intérêt technique avec cette spécialité n'est concerné par la restriction.

(1) Respecter une densité maximale de 240 kg de semences/ha pour le blé, 220 kg/ha pour le triticale, 200 kg/ha pour l'orge, 150 kg/ha pour l'avoine, 220 kg/ha pour le seigle.

(2) Autorisé en stations de traitement des semences, fixes ou mobiles.

(3) Disponible en pack associatif avec PREMIS 25 FS (0,2 l/q).

(4) Produit biologique, transport et stockage entre + 4 et + 8°C, à ne pas mélanger (en l'absence d'informations) avec d'autres produits.

(5) ZNT aquatique : respecter une zone non traitée comportant un dispositif végétalisé permanent d'une largeur de 5 mètres par rapport aux points d'eau.

(6) Pour protéger les organismes aquatiques, les semences doivent être incorporées dans le sol à une profondeur minimale de 3 cm.

4 PROTECTION DES SEMENCES

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées (l / quintal)

spécialités commerciales	MALADIES : usage Champignons autres que pythiacées - Principales cibles																		
	BLE, TRITICALE, ÉPEAUTRE								ORGE						AVOINE			SEIGLE	
	CARIE COMMUNE	FUSARIOSES <i>F. graminearum</i>	FUSARIOSES <i>Microdochium spp.</i>	SEPTORIOSE <i>S. tritici</i>	CHARBON NU <i>L. tritici</i>	Rhizoctone des céréales <i>R. cerealis</i>	PIETIN ECHAUDAGE	ERGOT	CHARBON NU <i>L. tritici</i>	CHARBON COUVERT <i>L. tritici</i>	HELMINTHOSPORIOSE <i>p. gramineum</i>	FUSARIOSES	PIETIN ECHAUDAGE	ERGOT	CHARBON NU <i>L. tritici</i>	FUSARIOSES	ERGOT	FUSARIOSES	ERGOT
FONGICIDES																			
Vinaigre ^(a)	1,0 ^(b)									1,0									
COPSEED	1,0 ^(b)	0,1▲	0,1▲	0,1▲	0,1▲	0,1▲	0,1▲	0,1▲										0,1▲	0,1▲
CELEST NET	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2▲	0,2	0,2▲
PREPPER	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲				0,2	0,2▲
SPIRATO	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2▲	0,2	0,2▲
CELEST GOLD NET	0,2* ^(c)	0,2	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2▲	0,2	0,2▲
DIFEND EXTRA	0,2*	0,2	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2▲	0,2	0,2▲
CELEST POWER	0,2*	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2 ~	0,2	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2	0,2▲	0,2	0,2▲
NEGEV	0,1*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1▲	0,1▲	0,1▲	0,1	0,1 ~	0,1	0,1	0,1▲	0,1▲	0,1	0,1	0,1▲	0,1	0,1▲
VIBRANCE GOLD	0,2*	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2 ~	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2	0,2▲	0,2	0,2▲
CELEST ORGE NET									0,2**	0,2	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲					
RUBIN PLUS	0,15*	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15▲	0,15▲	0,15▲	0,15	0,15~	0,15	0,15	0,15▲	0,15▲	0,15	0,15	0,15▲	0,15	0,15▲
SYSTIVA ^(d)	0,15*~	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15▲	0,15▲	0,15▲	0,15 ^(e)	0,15	0,15	0,15	0,15▲	0,15▲	0,15	0,15	0,15▲	0,15	0,15▲
RANCONA 15 ME = OXANA	0,1*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1▲	0,1▲	0,1▲	0,133**	0,133	0,133~	0,133	0,133▲	0,133▲	0,1	0,1	0,1▲	0,1	0,1▲
CERALL	1,0 ^(b)	1,0	1,0	1,0	1,0▲	1,0▲	1,0▲	1,0▲										1,0	1,0▲

4 PROTECTION DES SEMENCES

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées (l / quintal)

spécialités commerciales	MALADIES : usage Champignons autres que pythiacées - Principales cibles																			
	BLE , TRITICALE , ÉPEAUTRE								ORGE					AVOINE			SEIGLE			
	CARIE COMMUNE	FUSARIOSES <i>F. graminearum</i>	FUSARIOSES <i>Microdochium spp.</i>	SEPTORIOSE <i>S. rotundum</i>	CHARBON NU <i>Ustilago tritici</i>	Rhizoctone des céréales <i>R. cerealis</i>	PIETIN ECHAUDAGE	ERGOT	CHARBON NU <i>Ustilago nutans</i>	CHARBON COUVERT <i>Ustilago hordei</i>	HELMINTHOSPORIOSE <i>p. gramineum</i>	FUSARIOSES	PIETIN ECHAUDAGE	ERGOT	CHARBON NU <i>Ustilago avenae</i>	FUSARIOSES	ERGOT	FUSARIOSES	ERGOT	
REDIGO = MISOL	0,1*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1▲	0,1▲	0,1▲	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1▲	0,1▲	0,1	0,1	0,1▲	0,1	0,1▲	
REDIGO PRO	0,05*	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05▲	0,05▲	0,05▲	0,067 ⁽ⁱ⁾	0,067	0,067	0,067	0,067▲	0,067▲	0,067	0,067	0,067▲	0,05	0,05▲	
RAXIL STAR								0,05**	0,05	0,05	0,05	0,05▲	0,05▲	0,05	0,05	0,05▲				
LATITUDE XL	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2 ⁽ⁱ⁾	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2 ⁽ⁱ⁾	0,2▲							
PREMIS 25 FS	0,2*	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2	0,2▲	0,2	0,2▲	
FONGI - INSECTICIDES																				
AUSTRAL PLUS NET	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5▲	0,5▲	0,5▲	0,5▲	0,5▲	0,5▲	0,5	0,5	0,5▲	0,5▲	0,5▲	0,5	0,5▲	0,5	0,5▲	

Source : ARVALIS - Institut du végétal - Protection des semences, lutte contre les ravageurs et la verse, en culture et au stockage - Mai 2022

(*) CARIE : spécialité contenant une substance active à action systémique, permettant un meilleur contrôle de la maladie en situation de sol contaminé.

(**) CHARBON NU : très bonne efficacité, permettant un meilleur contrôle de la maladie, à privilégier notamment en filière de production de semences pour éradiquer totalement la maladie et éviter la diffusion des résistances aux SDHI (cf. Note commune INRAE/ANSES/ARVALIS 2022).

(***) ERGOT : efficacité uniquement sur sclérotés résiduels dans les semences (après tri), pas d'efficacité sur les sclérotés présents dans le sol.

(a) Dilution Vinaigre 1 l + eau 1 l, désinfection superficielle des semences (pas d'efficacité en situation de sol contaminé par les spores de carie commune).

(b) Efficacité évaluée uniquement sur semences contaminées (blé tendre)

(c) L'usage de ce produit n'est pas préconisé par la firme vis-à-vis de la carie pour l'épeautre et le triticale

(d) Disponible en pack associatif avec PREMIS 25 FS (0,2 l/q)

Les efficacités affichées pour cette spécialité sont issues d'évaluations conduites en 2012 et 2013, sans l'association avec Premis 25 FS à la dose de 0,2 l/q.

(e) Non autorisé vis à vis du contrôle du charbon nu sur orges de printemps.

(f) Attention, ce produit n'a pas d'AMM sur épeautre

(g) Efficacité renforcée de Redigo Pro vis-à-vis du charbon nu comparativement à Redigo par l'apport complémentaire de tébuconazole.

(h) Spécialité anti-piétin échaudage ne permettant pas une protection vis-à-vis des autres risques, à associer à un traitement fongicide pour le contrôle des autres maladies.

(i) Efficacité partielle à combiner avec des leviers agronomiques.

Légende	
Usage autorisé	Non autorisé
	Bonne efficacité
	Efficacité moyenne
	Efficacité faible
	Absence d'efficacité
	Manque d'informations
~	Efficacité à confirmer
▲	L'usage de ce produit pour protéger la culture contre cette cible n'est pas préconisé ni cautionné par la firme phytopharmaceutique. Le produit peut être appliqué sous la responsabilité de l'utilisateur, l'efficacité est renseignée à titre indicatif.

Lutte contre les maladies foliaires et les ravageurs par le traitement des semences

Mai 2022

63

4 PROTECTION DES SEMENCES

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses des spécialités commerciales autorisées (l /quintal)

spécialités commerciales	MALADIES FOLIAIRES : usage Champignons autres que pythiacées - Principales cibles																	
	BLE , TRITICALE, ÉPEAUTRE						ORGE				AVOINE			SEIGLE				
	PIÉTIN VERSE des céréales	ŒIDIUM <i>Blumeria graminis</i>	SEPTORIOSE <i>Septoria tritici</i>	HELMINTHOSPORIOSE <i>Helminthosporium tritici</i> <i>repentis</i>	ROUILLE JAUNE	ROUILLE BRUNE	RHYNCHOSPORIOSE <i>Rhynchosporium secalis</i>	ŒIDIUM <i>Blumeria graminis</i>	ROUILLE NAIN	ROUILLE JAUNE	HELMINTHOSPORIOSE <i>P. teres</i>	RAMULARIOSE	ŒIDIUM	ROUILLE COURONNÉE <i>P. coronata</i>	SEPTORIOSE <i>S. avenae</i>	ŒIDIUM	RHYNCHOSPORIOSE	ROUILLE BRUNE
	ped			feuilles			feuilles				feuilles			feuilles				
SYSTIVA (a) (b) (c)		0,15▲	0,15▲		0,15▲	0,15▲	0,15	0,15	0,15		0,15▲	0,15▲						

(a) Disponible en pack associatif avec PREMIS 25 FS (0,2 l/q).

(b) Conduits en 2012 et 2013 et évaluation en cours en 2021, résultats à confirmer

(c) Recommandations sur blé comme sur orge : vis-à-vis des maladies foliaires limiter l'utilisation des SDHI à une seule application par saison, que ce soit avec un traitement de semences visant ces maladies foliaires ou un traitement en végétation (cf. Note commune INRAE/ANSES/ARVALIS 2022).

Si une application en cours de végétation s'avère nécessaire pour la protection contre les maladies foliaires, il est recommandé l'emploi de substances actives ayant un mode d'action différent de celui du fluxapyroxad (SDHI) : cf. dépliant Lutte en végétation contre les maladies fongiques des céréales à paille 2022.

spécialités commerciales	RAVAGEURS						
	Ravageurs des parties aériennes			Ravageurs du sol	Mouches		Répulsif corbeaux
	PUCERONS sur feuillage Vecteurs JNO	CICADELLES Vectrices maladie des pieds chétifs	ZABRE	TAUPINS	MOUCHE GRISE DES CEREALES	OSCINIES	
INSECTICIDES, REPUISIFS							
LANGIS SIGNAL				0,2	0,2	0,2▲	
ATTACK	0,1▲	0,1▲	0,1	0,1	0,1	0,1▲	
AUSTRAL PLUS NET (a)	0,5▲	0,5▲	0,5	0,5	0,5	0,5▲	

(a) Autres usages fongicides.

Légende	
Usage autorisé	
 Bonne efficacité	 Non autorisé
 Efficacité moyenne	
 Efficacité faible	
 Absence d'efficacité	
 Manque d'informations	
~ Efficacité à confirmer	
▲ L'usage de ce produit pour protéger la culture contre cette cible n'est pas préconisé ni cautionné par la firme phytopharmaceutique. Le produit peut être appliqué sous la responsabilité de l'utilisateur, l'efficacité est renseignée à titre indicatif.	

Source : ARVALIS - Institut du végétal
Protection des semences, lutte contre les ravageurs et la verse, en culture et au stockage - Mai 2022

4 PROTECTION DES SEMENCES

Lutte fongicide au semis par traitement du sol

Spécialité commerciale	Substance active (concentration % ou g/l)	Firmes	Usage	Application	Dose/Ha	Nb. applic. max
CONTANS WG	Coniothyrium minitans 100 g/kg	Bayer CropScience	Traitement général (toutes cultures protéagineux) contre le sclérotinia	Incorporé sur sol nu lors de la préparation du semis	4 kg	2

Source : Terres Inovia

Traitements des semences et local phyto



Les semences traitées ne sont pas stockées dans le local phyto.



Les traitements de semences en petits conditionnements sont stockés dans le local phyto.

ARVALIS est le plus grand organisme de **recherche appliquée agricole** en France et le premier référent technique pour les grandes cultures.

Sa mission est d'assembler des connaissances et d'apporter des innovations utiles aux producteurs de céréales à paille (blé tendre, blé dur, orges, triticale, seigle, avoine, riz...), maïs (grain, semences, doux) et sorgho, pommes de terre, fourrages, lin fibre, tabac, et aux filières économiques associées.

Créé par les agriculteurs et les filières qui le financent, l'institut contribue à développer la production de grain et de matières premières alimentaires et non alimentaires de qualité pour les marchés nationaux et internationaux.

En toute indépendance, ARVALIS mobilise son expertise pour l'**émergence de systèmes de production agroécologiques** qui combinent performance économique, sociale, environnementale et sanitaire.

400 agricultrices et agriculteurs membres des commissions d'orientation professionnelle

450 collaborateurs dont 215 ingénieurs et 165 techniciens

26 sites de recherche et d'expérimentation sur le territoire hexagonal

100 000 parcelles d'essais conduites par ARVALIS chaque année

80% de la superficie agricole française concernée par nos travaux



ARVALIS - Institut du végétal - 3, rue Joseph et Marie Hackin - 75016 PARIS tél. 01 44 31 10 00 - fax 01 44 31 10 10

Retrouvez les coordonnées des responsables et spécialistes sur www.arvalis.fr

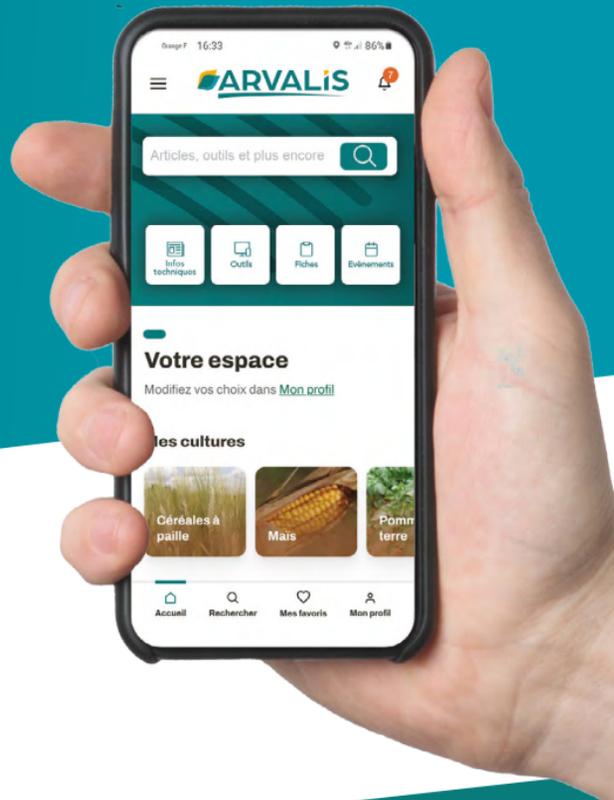
Restons connectés !

Trouvez toute l'information technique dont vous avez besoin sur l'application ARVALIS infos

- Résultats d'essais et variétés
- Outils & Fiches
- Actus régionales
- Evènements
- Rappels agronomiques
- Webinaires & Replays



**TÉLÉCHARGEZ
GRATUITEMENT**
l'application sur
www.arvalis.fr



Intensity

Blé tendre d'hiver



BPS - V0p^{Ext}
Blé Panifiable
Supérieur

NOUVEAUTÉ



Potentiel très élevé

Tolérance Maladies et Verse

Protéines très élevées

DOUBLE BONUS



Flashez ce QR Code
et découvrez la variété Intensity
sur florimond-desprez.fr



**FLORIMOND
DESPREZ**

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. // S.A.S. Maison Florimond Desprez - RCS 458 500 170
Crédits photos : photo gauche PhilippeMontigny/Shutterstock.com photo droite Florimond Desprez - Mars 2023



LE BLÉ CINQ ÉTOILES

★ Bonus **Fusariose**

★ Bonus **PS**

★ Bonus **Septoriose**

★ Bonus **Cécidomyies**

★ Bonus **Traité/Non Traité**





NOUVEAUTÉ

KWS ASTRUM

Blé tendre d'hiver

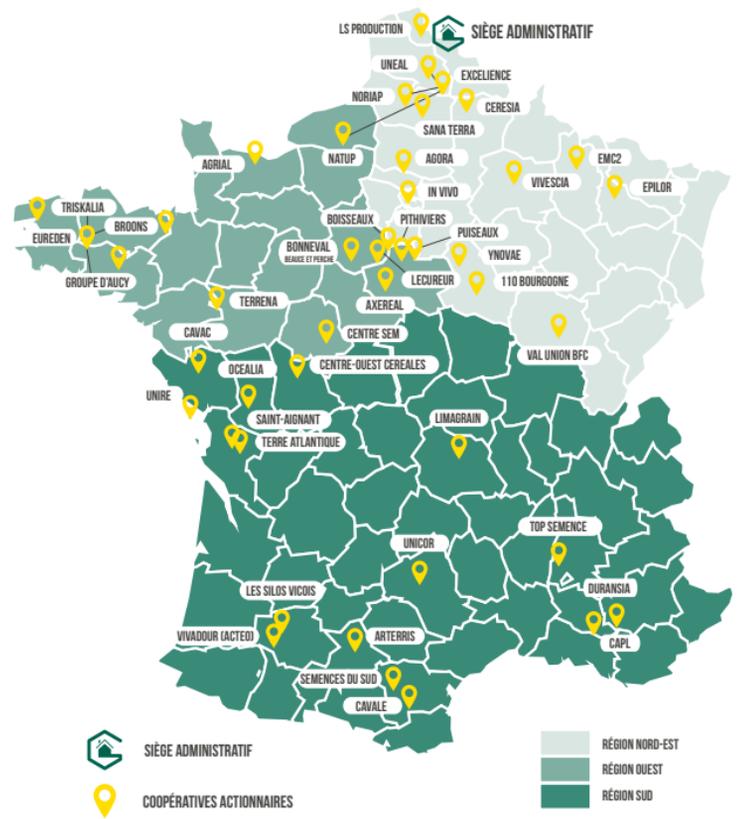
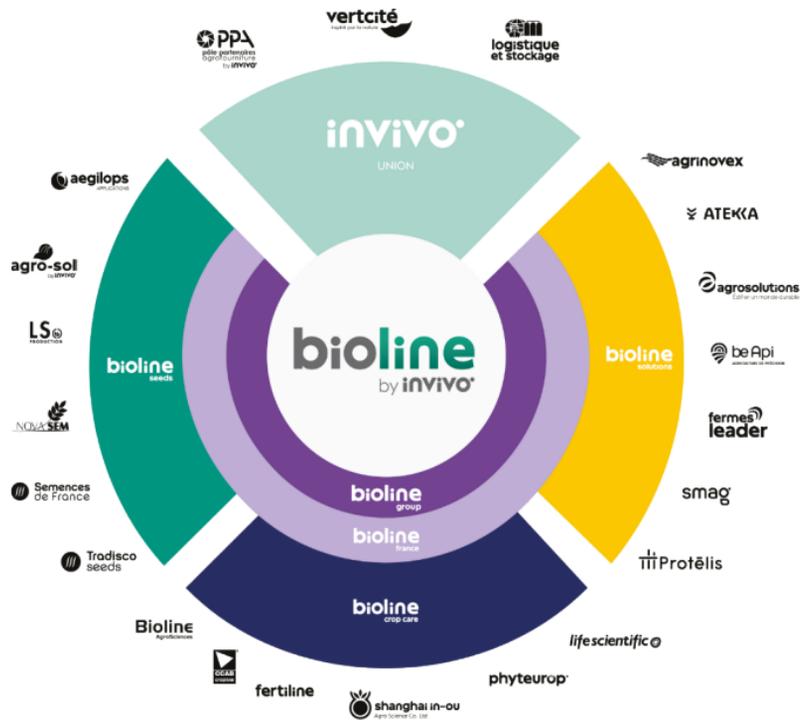
- Productivité élevée
- Très bon comportement maladies et verse
- Tolérant chlortoluron et résistant cécidomyie orange
- PS élevé et qualité boulangère supérieure, en obs. ANMF

www.kws.fr

SEMER L'AVENIR
DEPUIS 1856



6 STRUCTURE ET ORGANISATION





Nos missions en céréales à paille et protéagineux

- Mission de développement, conseils, services, connaissance des marchés et veille produit auprès des obtenteurs, de la recherche, des acteurs de la phytopharmacie et du machinisme agricole.
- Participe à la mise en place et à l'animation de réseaux expérimentaux (réseaux variétaux Céréales à Paille et Protéagineux et réseau de Protection des semences).
- Organise les productions de semences autogames auprès des coopératives actionnaires et concessionnaires de la marque Semences de France dans le cadre de la convention Semences de France.
- Commercialise les Semences de Céréales à Paille et Protéagineux sur le circuit long.

Notre organisation

La marque Semences de France céréales à paille et protéagineux est gérée comme une franchise.

48 Coopératives actionnaires vendent directement leur propre production à leurs Agriculteurs sous la marque Semences de France (circuit court). Semences de France CAPP vend aux Distributeurs qui n'ont pas de stations de semences (circuit long).

En amont, Semences de France expérimente les variétés des Obtenteurs avec pour objectif d'identifier les meilleurs variétés du marché grâce au **Variétoscope**.

Notre entreprise se charge d'obtenir les délégations variétales, coordonne les productions (semences de base et semences certifiées) et assure la commercialisation et la promotion des variétés.

ORGE D'HIVER 2 RANGS



MAJUSCULÉ

Une orge d'hiver de caractère

DOUBLE RESISTANCE :
→ JNO
→ Mosaïques Y1 / Y2

1ère orge d'hiver 2 rangs à la fois tolérante JNO et résistante mosaïques Y1 / Y2

Très bon potentiel de rendement

Gros grain

www.unisigma.com



UNISIGMA
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

Variété distribuée par



**Semences
de France**

www.semencesdefrance.com

BLÉ TENDRE D'HIVER

PONDOR

UNE INNOVATION EN OR

RÉSISTANT CÉCIDOMYIES

RÉSISTANT MOSAÏQUES

RÉSISTANT PIÉTIN VERSE

BPS ½ tardif à ½ précoce (6) à finition rapide

Excellent potentiel de rendement

Résistant mosaïques et cécidomyies orange

Tolérant chlortoluron et piétin verse

www.unisigma.com

Variété distribuée par



Semences
de France

www.semencesdefrance.com



UNISIGMA

RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

Légendes des tableaux

2

CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

BLÉ TENDRE

Classe Qualité

BAF	Blé Améliorant ou de Force
BPS	Blé Panifiable Supérieur
BP	Blé Panifiable
BB	Blé Biscuitier
BAU	Blé pour Autres Usages

Depuis 2015, la classe qualité est établie sur la base des données CTPS(GEVES pour la 1^{ère} année et des données ARVALIS et ANMF à partir des échantillons du réseau CTPS 2^{ème} année.

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- **VRM** : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2023 (Récolte 2024)

VRM	Variétés Recommandées par la Meunerie
VO	Variétés en Observation

- **BPMF** : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2023

p	blés panifiables
p*	ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables
p ^{EXT}	blé panifiable à profil extensible
f	blés de force
f ^{ES}	zone Sud, en dessous d'une ligne La Rochelle-Annezy
b	blés biscuitiers

BLÉ DUR

Classe CTPS

BDE	Blé Dur Elite
BDQ	Blé Dur Qualité
BDS	Blé Dur Standard

Avis du comité Français de la Semoulerie

VRSP variétés recommandées par les semouliers et pastiers (2023)

OBTENEURS OU REPRÉSENTANTS

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

ORGE

Classe qualité CTPS

A	Supérieur aux témoins brassicoles
B	Equivalent aux témoins brassicoles
F	Fourragère
C	Inférieure aux témoins brassicoles

Avis de la chambre syndicale de la Malterie Française

(23 : récolte 2023 / 24 : récolte 2024)

Préf variété Préférée

Préf* variété Préférée, usage limité

Variété adaptée à certains cahiers des charges dont le débouché est à sécuriser

Obs2 variété en Observation commerciale et industrielle

Variété ayant subi les tests pilotes IFBM et soumise à des épreuves en site industriel en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Cette période doit permettre à la variété de se développer commercialement.

Obs1 variété en Observation commerciale et industrielle

Variété en cours de tests industriels en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Elles doivent être multipliées sur plus de 150 ha et présenter un intérêt pour un malteur et un brasseur.

Val variété en cours de Validation technologique

QUALITÉ

Poids Spécifique 1 faible à 9 élevé

Protéines 1 faible à 9 élevé

PROTÉINES - GPD BLÉ TENDRE, BLÉ DUR ET TRITICALE : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inversement.

Viscosité et alimentation avicole (Source CTPS)

Si l'indice est supérieur à 3 risque de problème

RYTHME DE DÉVELOPPEMENT

Alternativité

1 - Très hiver
2 - Hiver
3 - Hiver à ½ hiver
4 - ½ hiver
5 - ½ hiver à ½ alternatif
6 - ½ alternatif
7 - Alternatif
8 - Alternatif à printemps
9 - Printemps

Précocité épiaison

4, 5 - Très tardif
5 - Tardif
5,5 - ½ tardif
6 - ½ tardif à ½ précoce
6,5 - ½ précoce
7 - Précoce
7,5 - Très précoce
8 - Ultra précoce

Précocité montaison

0 - Très tardif
1 - Tardif
2 - ½ tardif
3 - ½ précoce
4 - Précoce
5 - Très précoce
6 - Ultra précoce

Hauteur 1 très court à 9 très haut.

PMG 1 très petit à 9 très gros

RÉSISTANCE AUX ACCIDENTS ET AUX MALADIES

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

R = Résistante / T = Tolérante / S = Sensible

Sources : CTPS (les observations CTPS ont lieu essentiellement les 2 années précédant l'inscription), ARVALIS - Institut du végétal, Semences de France et les coopératives, Syndicats d'utilisateurs.

Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite de nombreuses expérimentations. Les informations réglementaires peuvent évoluer et sont présentées dans l'état des connaissances à la date d'édition du document. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce document.



AUTOMNE-HIVER 2023

en couleur, les nouveautés

 Variété également disponible en BIO

AVOINE HIVER

 KWS SULTANT
RGT BLACK HARAS
RGT BLACK STAR

AVOINE PRINTEMPS

CELESTE(N)
KWS BALIOS(N)
 KWS OPALINE(B)
KWS TITANT(B)

POIS HIVER

CASINI
 FOU DRE

POIS PRINTEMPS

KAMELEON
KAPLAN

SOJA

ACHILLEA
 ANNABELLA
 ATACAMA
 MAGNOLIA PZO

ORGE 2 RANGS

AMANDINE
 IDILIC*
 MAJUSCULE*
MEMENTO
** variétés JNO*

ORGE 6 RANGS

INTEGRAL*
KWS EXQUIS*
KWS VOLCANIS*
MARGAUX*
** variétés JNO*

ORGE PRINTEMPS

MAGNITUDE

TRITICALE

BICROSS
 BREHAT
 LUMACO
 RAMDAM
RGT GWENDALAC
RGT OMEAC
RGT QUATERBAC
RGT RUTENAC

BLÉ AMÉLIORANT

 APEXUS
 CAMILLUS
 CAMINADA
 EVERY
GALLOWAY
 MONTALBANO
 MOSSETTE
POSMEDA
 ROSATCH

BLÉ DUR

ANVERGUR
 DIMOKRITOS
RGT AVENTADUR
RGT BELALUR
RGT VOILUR
ROCAILLOU

BLÉ PRINTEMPS

CALIXO
KWS SHARKI

BLÉ TENDRE D'HIVER

ABSOLUT
AGENOR
BALZAC
CAMPESINO
CHEVIGNON
COMPLICE
GARFIELD
 GWENN
INTENSITY
JERIKO
JUNIOR
KAROQUE
KWS ASTRUM
KWS PERCEPTIUM
KWS SPHERE
KWS TEORUM
MACARON
PONDOR
PROVIDENCE
RGT BORSALINO
RGT LETSGO
RGT MONTECARLO
RGT PACTEO
RGT PROPULSO
SU ADDICTION
TALENDOR
TENOR

CERTIMIX CHEVIGNON / KWS EXTASE / JUNIOR
 CERTIMIX BIO MONTALBANO / ROSATCH / GWENN



**Semences
de France**

Tous supporters des céréales préférées !

LES PRÉFÉRÉES
Semences
de France

Semences de France

62, rue Léon Beauchamp - BP 18
59 932 La Chapelle d'Armentières
Tél : 03 20 48 41 41
Contact@semences-de-france.fr



semencesdefrance.com