



MÉMENTO 2020

Céréales à paille et protéagineux

L'édition 2020

Semences de France et ARVALIS - Institut du végétal sont heureux de vous proposer la 22^{ème} édition du Mémento des Semences.

Partenaires depuis de nombreuses années, Semences de France et ARVALIS - Institut du végétal 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.

ARVALIS
Institut du végétal

Semences de France 

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, Obtenteurs, ...).

Sommaire

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
Céréales à paille - Traitements de semences	14
Lin oléagineux.....	15
La gamme des Hybrides.....	16

CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Connaître les variétés pour décider	17
Inscriptions CTPS	18
Blé tendre d'hiver.....	20
Blé tendre d'hiver et de printemps.....	27
Blé tendre : précocité des variétés	28
Blé tendre d'hiver : besoin en azote - coeff b et $bq_{1,5\%}$	30
Orge d'hiver 2 rangs.....	31
Orge d'hiver 6 rangs.....	32
Orge d'hiver 2 rangs - 6 rangs : précocité des variétés	34
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 et de printemps.....	46
Lupin d'hiver et de printemps.....	47
Pois protéagineux d'hiver	48
Pois protéagineux de printemps.....	49
Soja.....	51

LISTES DES VARIÉTÉS RECOMMANDÉES

Blés Meuniers 2020	53
CFSI - Intercéréales - Malteurs et Brasseurs de France	54

PROTECTION DES SEMENCES

Campagne 2019/2020	55
Caractéristiques et informations réglementaires	56
Lutte contre les maladies par le traitement des semences.....	58
Lutte contre les ravageurs par le traitement des semences.....	60
Protection des semences protéagineux.....	61

ARVALIS - INSTITUT DU VÉGÉTAL

Organisme de recherche appliquée agricole	62
-------------------------------------------------	----

SEMENCES DE FRANCE

InVivo	66
Semences de France.....	67

MAITRE - agence mediac - 11 rue de la Gare - 44000 Nantes - Agences rock/Malica



BLÉ TENDRE D'HIVER

RGT PERKUSSIO

La puissance du rendement.



**LA MEILLEURE
INSCRIPTION 2019 !⁽¹⁾**

⁽¹⁾des lignées à 107,1% cotation traitée - Zones Nord et Sud

Semencier n°1 des agriculteurs

* En nombre d'hectares récoltés sur le territoire français

NUTRIPLUS[®] STIM

LE BIOSTIMULANT DE VOS SEMENCES CÉRÉALES

- Formulation **FIZIOBOOST** homologuée à action biostimulante (AMM 1160002)
- Amélioration de la tolérance aux stress abiotiques
- Amélioration du développement du système racinaire
- Rapidité d'implantation et de couverture du sol
- Dynamiser la physiologie de la plante et l'absorption des éléments nutritifs



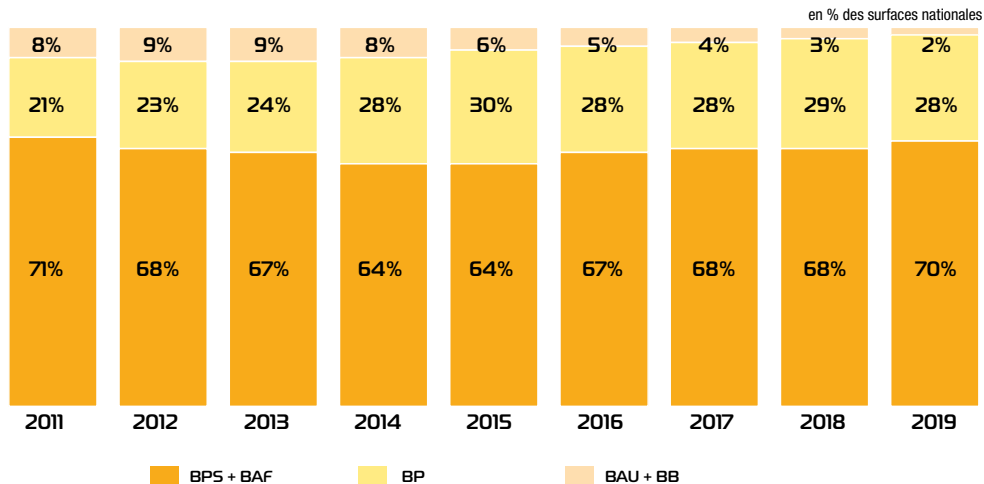
NUTRIPLUS[®] STIM est un produit COMPO EXPERT spécialement formulé avec Semences de France

www.semencesdefrance.com/nutriplus-stim/

Semences
de France



1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS



Source : FranceAgriMer / Enquête répartition variétale des céréales - juillet 2019

BPS : blés panifiables supérieurs +
BAF : blés améliorants ou de force
BP : blés panifiables
BAU : blés pour autres usages
BB : blés biscuitiers

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 - Institut du végétal 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 - Institut du végétal auprès des utilisateurs

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

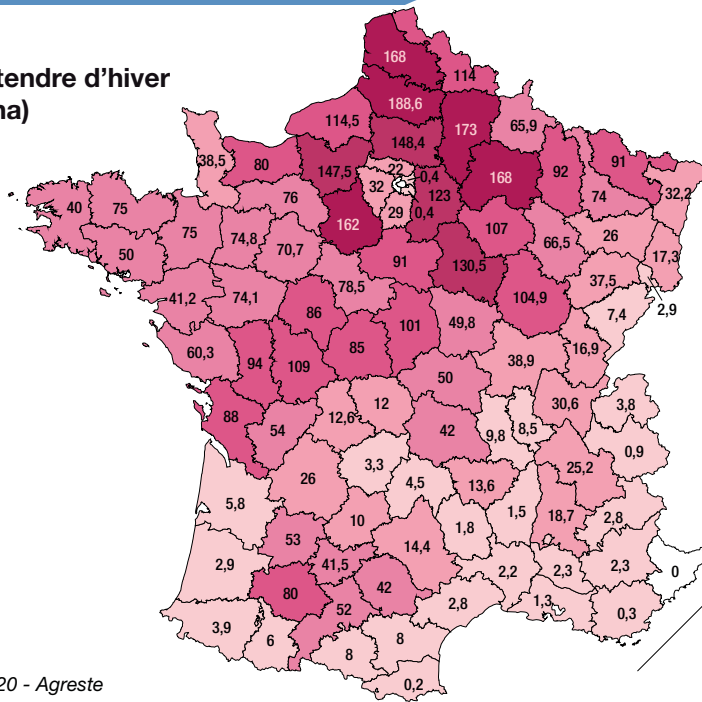
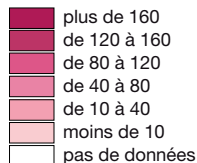
SURFACES DE MULTIPLICATIONS (en hectares)	Récolte 2013	Récolte 2014	Récolte 2015	Récolte 2016	Récolte 2017	Récolte 2018	Récolte 2019	Récolte 2020
AVOINE HIVER	1 234	1 292	1 187	927	1 284	1 296	1 032	1 118
BLE DUR	13 586	12 718	12 609	13 155	13 410	10 524	8 244	6 649
BLE TENDRE D'HIVER	86 459	96 493	101 660	89 906	82 292	77 566	74 352	68 767
EPEAUTRE	122	226	455	442	510	401	353	387
ORGE HIVER	23 950	26 762	26 642	23 654	23 682	21 376	21 206	21 190
SEIGLE	2 771	2 709	2 649	1 945	1 874	1 574	2 430	2 740
TRITICALE	8 454	9 827	9 908	8 035	7 093	7 067	6 923	7 381
AVOINE PRINTEMPS	1 466	1 363	1 081	975	1 104	991	969	ND
BLE TENDRE PRINTEMPS	1 673	1 497	1 439	1 211	1 858	1 605	1 511	ND
ORGE PRINTEMPS	13 636	14 187	ND	12 404	12 550	11 780	13 139	ND
RIZ	414	158	267	346	274	205	227	ND
SARRASIN	936		1 176	1 410	1 823	1 964	1 167	ND
FEVEROLE HIVER	407	711	928	1 353	1 442	1 490	1 434	2 025
LUPIN HIVER	128	274	48	200	150	-	-	302
POIS PROTEAGINEUX HIVER	847	979	1 518	3 363	3 016	2 186	1 860	1 954
FEVEROLE PRINTEMPS	1 439	1 790	2 323	1 676	1 506	961	1 261	ND
LUPIN PRINTEMPS	169	117	312	325	198	22	146	ND
POIS PROTEAGINEUX PRINTEMPS	3 997	4 523	6 123	6 341	6 341	4 595	4 035	ND

ND = Non disponible

Source : GNIS - mars 2020

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Surface emblavée en blé tendre d'hiver par département (x1 000 ha) (superficie 2020)

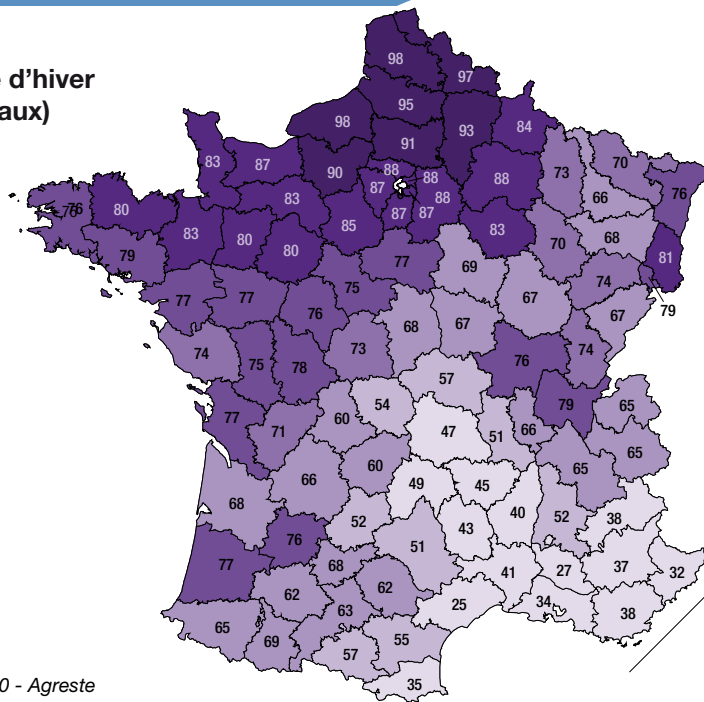
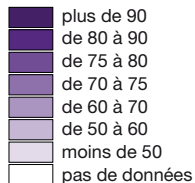


Surface emblavée nationale en blé tendre d'hiver

4 700 654 ha
(2019 : 4 981 236 ha)

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Rendements en blé tendre d'hiver par département (en quintaux) (récolte 2019)

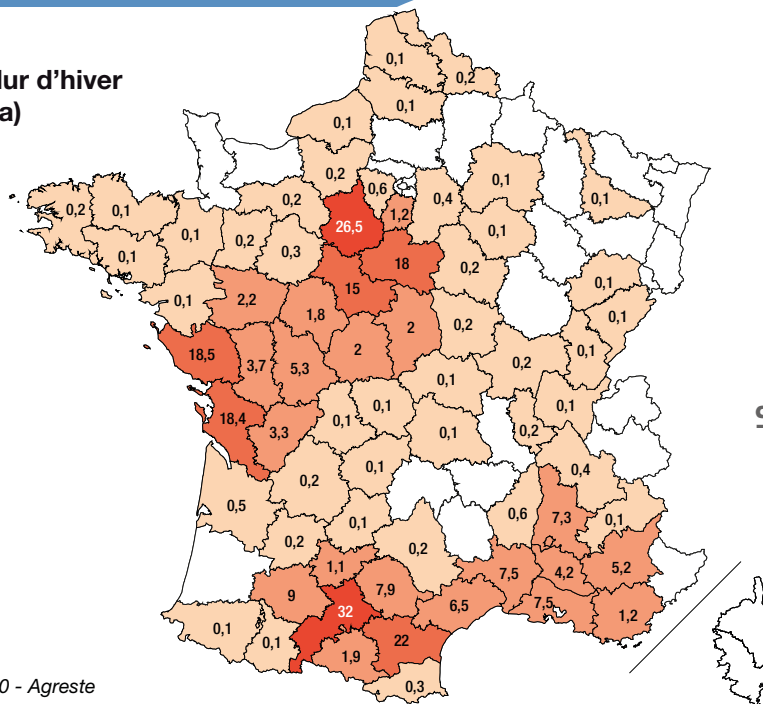


Rendement national en blé tendre d'hiver

79,2 q/ha
en 2018 : 69,8 q/ha

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Surface emblavée en blé dur d'hiver par département (x1 000 ha) (superficie 2020)

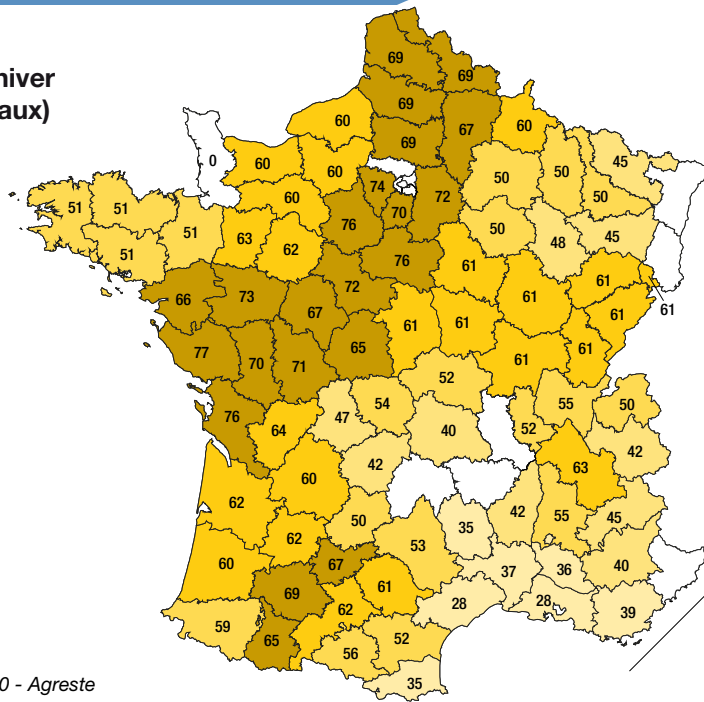
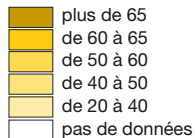


Surface emblavée nationale en blé dur d'hiver

239 049 ha
(2019 : 238 813 ha)

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Rendements en blé dur d'hiver par département (en quintaux) (récolte 2019)



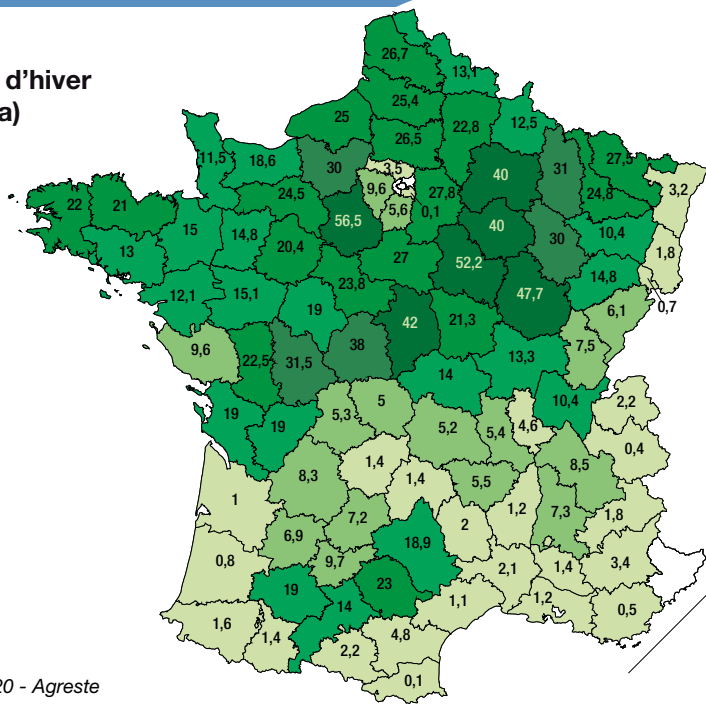
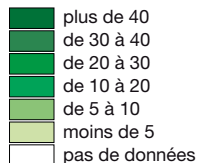
Rendement national
en blé dur d'hiver

62,8 q/ha

en 2018 : 50,3 q/ha

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Surface emblavée en orges d'hiver par département (x1 000 ha) (superficie 2020)

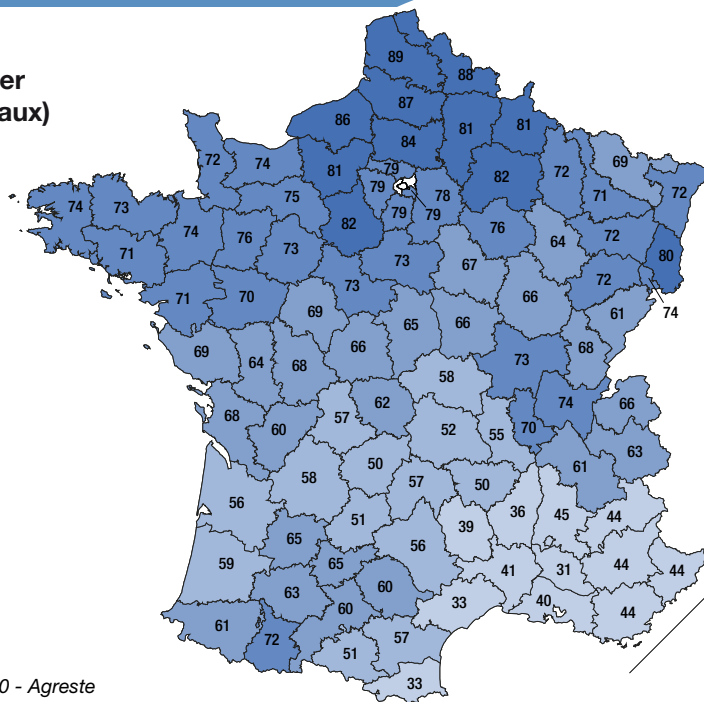
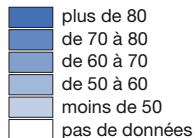


Surface emblavée nationale en orges d'hiver

1 307 025 ha
(2019 : 1 306 252 ha)

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Rendements en orge d'hiver par département (en quintaux) (récolte 2019)



Rendement national
en orge d'hiver

70,9 q/ha
en 2018 : 63,4 q/ha

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Type de conditionnement	2014/2015		2015/2016		2016/2017		2017/2018		2018/2019	
	quintaux	%	quintaux	%	quintaux	%	quintaux	%	quintaux	%
20 kg	31 955	0,5%	31 587	0,5%	39 901	0,7%	35 732	0,7%	31 374	0,6%
25 kg	2 037 903	30,1%	1 757 047	28,5%	1 481 335	26,9%	1 301 812	24,8%	1 182 578	22,0%
40 kg (et 35)	1 795	0,0%	282	0,0%	7	0,0%	2	0,0%	1	0,0%
50 kg	52 566	0,8%	17 807	0,3%	13 969	0,3%	11 062	0,2%	6 676	0,1%
Total sacs	2 124 219	31,4%	1 806 723	29,3%	1 535 212	27,8%	1 348 608	25,7%	1 220 629	22,7%
400 kg	28	0,0%	2 328	0,0%	1 660	0,0%	24	0,0%	44	0,0%
500 kg	35 570	0,5%	25 105	0,4%	82 900	1,5%	40 790	0,8%	24 070	0,4%
600 kg	1 817 100	26,8%	1 608 336	26,1%	1 363 710	24,7%	1 210 278	23,0%	1 225 920	22,8%
1000 kg	13 820	0,2%	12 050	0,2%	22 730	0,4%	38 410	0,7%	12 670	0,2%
Total big bags	1 866 518	27,6%	1 647 819	26,7%	1 471 000	26,7%	1 289 502	24,5%	1 262 704	23,5%
doses 400 000 gr		0,0%		0,0%		0,0%	672	0,0%	686	0,0%
doses 500 000 gr	1 098 559	16,2%	1 080 346	17,5%	979 286	17,8%	995 572	19,0%	1 057 324	19,7%
doses 600 000 gr	51 260	0,8%	46 106	0,7%	32 081	0,6%	26 297	0,5%	25 068	0,5%
doses 750 000 gr	55 709	0,8%	13 954	0,2%	9 458	0,2%	4 663	0,1%	5 916	0,1%
Big doses	1 571 844	23,2%	1 565 361	25,4%	1 485 399	26,9%	1 588 647	30,2%	1 801 597	33,5%
Total doses	2 777 372	41,0%	2 705 767	43,9%	2 506 224	45,5%	2 615 179	49,8%	2 890 591	53,8%
Conteneurs	345	0,0%	425	0,0%	300	0,0%	210	0,0%	30	0,0%
Total	6 768 454	100,0%	6 160 734	100,0%	5 512 736	100,0%	5 253 499	100,0%	5 373 954	100,0%

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Type	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Fongicides de base uniquement	3 132 266	2 685 621	2 716 657	2 436 613	ND	2 105 197	3 418 309
Antipiétins	377 184	317 192	404 091	366 653	ND	227 888	370 823
Insecticides ravageurs du sol	978 293	979 484	970 643	765 891	ND	662 969	1 471 713
Gaucho (hors orge)	1 402 790	1 414 199	1 438 842	1 279 802	ND	824 382	-
Gaucho (orge)	808 260	865 500	881 160	869 473	ND	469 994	-
Non traité	167 372	245 703	192 231	154 958	ND	296 295	252 506
Bio	57 733	55 097	73 031	77 214	ND	65 631	105 905
Total enquêté	6 881 622	6 713 563	6 547 752	6 021 119	ND	4 946 793	5 525 532
Représentativité	95%	95%	95%	95%	ND	93%	96%

L'addition de chaque colonne donne un total supérieur au total enquêté du fait des doubles traitements
Pas d'enquête pour 2016-2017

Source : GNIS

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

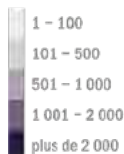
Principales régions de production de lin oléagineux en France

(Centre-Val-de-Loire, Occitanie, Pays-de-la-Loire, Nouvelle-Aquitaine, Bourgogne-Franche-Comté)

LIN OLÉAGINEUX

SURFACES 2018

24 400 ha



Source : Terres Univia d'après FranceAgriMer (PAC 2018)



Semis

septembre - octobre
(lin d'hiver)

mars - avril
(lin de printemps)



Récolte - juillet-août

Saisonnalité du lin oléagineux

Les débouchés

Les qualités du lin oléagineux sont particulièrement valorisées lorsqu'elles entrent dans la composition de produits non-alimentaires dérivés de son huile tels que les peintures, les encres d'imprimerie, la fabrication du linoleum, de savons et produits de traitement (bois et carrelage). Mais en France, **75% à 95% des graines de lin (selon les années) sont destinées à l'alimentation animale**. Les animaux d'élevage consomment aussi le lin sous la forme de graines entières (plus ou moins traitées pour les rendre digestes).

La production mondiale

2,2 millions de tonnes de graines de lin oléagineux sont en moyenne produites dans le monde. La plante est principalement cultivée dans les régions humides. Le plus grand producteur et exportateur historique est le **Canada**, rejoint ces dernières années par le **Kazakhstan** et la **Russie**. Viennent ensuite la Chine, l'Inde, l'Angleterre et certains pays de l'Europe de l'Est comme la Pologne.



ORGE D'HIVER

NOUVEAUTE

	SY SCOOP	BELFRY	ZOO	MANGO	BAZOOKA
Alternativité	5	4*	5	7	6*
Précocité épiaison	6,5	6,5	7	6,5	6
Hauteur	5,5	5,5*	5	5,5	5,5*
Résistance la verse	5,5	5,5*	6,5	5,5	6,5*
Résistance au froid	6	5*	(2,5)	6	6*
Oïdium	7	7*	7	7	6*
Rouille naine	7	6*	6	5	6*
Mosaïque - Y1	R	R*	R	R	R*
Rhynchosporiose	6	7*	7	6	6*
Helminthosporiose	7	6*	5	6	6*
Teneur en protéines	4*	4*	4	4	4*
PS	6*	7	7	7	7
Calibrage	8*	5*	8	7,5	8*



SEIGLE

	KWS DANIELLO
Alternativité	1
Précocité épiaison	6
Précocité montaison	6
Hauteur	5
Résistance la verse	7
Résistance au froid	8
Oïdium	7
Rouille brune	6,5
Ergot	7
Teneur en protéines	5,5
Poids spécifique	8
PMG	6
Hagberg	8
Amylogramme	8



BLÉ D'HIVER

	HYNVICTUS	HYBELLO	HYCLICK
Alternativité	4	5	4
Précocité épiaison	7	7,5	5,5
Précocité montaison	(3)	(5)	(4)
Hauteur	4	4	3,5
Résistance à la verse	(6)	3,5	6,5
Résistance au froid	(7)	5	7
Oïdium	6	(6)	(7)
Rouille brune	5	6	6
Rouille jaune	6	8	6
Piétin verse	6	3	3
Septoriose	5,5	5,5	5,5
Fusariose	5,5	5,5	5,5
Chlortoluron	T	T*	S
Mosaïque	S	S	S
Teneur en protéines	5	7	5
Poids spécifique	7	6	5
PMG	7	8	4,5



TRITICALE

	HYT PRIME
Alternativité	7
Précocité épiaison	7
Hauteur	6
Résistance à la verse	6,5
Résistance au froid	6
Germination sur pied	4
Oïdium	7
Rouille brune	8
Rouille jaune	7
Piétin verse	6
Teneur en protéines	9
Poids spécifique	5
Viscosité	3,3

Source ARVALIS - Institut du végétal

() à confirmer

* notes Semences de France

En gras note obteneur

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 - Institut du végétal 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		
Variétés	Représentant	Référence
AUTRICUM	SU	BCS 1702 F
EXCEPTION	SYN	SY 117069
GARFIELD 	SEC	SC 2794
GERRY	AO	AO 15012
GRAVURE 	AO	AO 15018
GRIMM	SEC	SC 2788
GWENN ⁽¹⁾	AO	RE 14060
HANSEL	SEC	SC 2793
IMPERATOR 	UNI	UNSY 05-0529-5
KWS SPHERE 	KWM	KM 17-022
KWS ULTIM	KWM	KM 17-292
LG APOLLO	LG	LGWF 15-7619
LG ASTROLABE	LG	LGWF 15-7681

Blé Tendre d'Hiver		
Variétés	Représentant	Référence
MAEL	DSV	DSV 1706
PEZANDOR 	UNI	UN 2158 R 46
PHOCEA	KWM	BCS 1703 F
RGT BORSALINO 	RAG	RW 21761
RGT NATUREO	RAG	RW 21719
RGT PERKUSSIO 	RAG	RW 21703
RGT ROSASKO	RAG	RW 21739
RGT TWEETEO	RAG	RW 21716
SU TRASCO	SU	BB 5543-12
SY ROCINANTE 	SYN	SY 117074
TALENDOR 	UNI	UN 3048 R 3

Blé Tendre d'Hiver Hybride		
Variétés	Représentant	Référence
HYLIGO	SU	SURH 5669-508


Blé Dur		
Variétés	Représentant	Référence
RGT VANUR	RAGT 2n	RD 15049

Orge de Printemps		
Variétés	Représentant	Référence
ABBA	SU	NORD 16-2321
AMIDALA	SU	NORD 16-2320
KASPIA	SU	AC 14-689-38
LG BELCANTO	LG	LGBN 15018-36
MIRAMA	SU	AC 14-570-60
VALERIAN 	UNI	UNS 164512
YODA	AO	BR 13773 ZZ 8


 variétés préférées Semences de France


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

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Orge d'Hiver 2 rangs		
Variétés	Représentant	Référence
IDILIC 	SEC	SC 50733 RH
KWS HAWKING	KWM	KWS-B 129
LG GLOBETROTTER	LG	LGBU 14-5068 C
PLEIADE	SEC	SC 20707 RH
TERRAVISTA	LD	LD 2-12

Orge d'Hiver 6 rangs Hybride		
Variétés	Représentant	Référence
SY CARTOON	SYN	SY 216478
SY SCOOP	SYN	SY 216485

Orge d'Hiver 6 rangs		
Variétés	Représentant	Référence
CREATIVE	LD	LD 13-24
DEMENTIEL	SEC	SC 10168 RH
JAKUBUS	SU	NORD 12119-102
KWS AVENIR	KWM	KM 12 CH 05
KWS FILANTE	KWM	KM 12 AR 92
KWS GLOBE	KWM	KM 12 DZ 64
KWS ILTIS	KWM	KW 6-1645
KWS JOYAU	KWM	KM 12 AY 64
LG ZODIAC	LG	LGBB 15 W 046
MASCOTT 	UNI	UN 6603
PERROELLA	SU	AC 13-028-25
SENSATION	DSV	LEU 73203


Triticale		
Variétés	Représentant	Référence
BILBOQUET	LD	LD 4821
CHACAMO	KWS	10 SW 397 B
KITESURF	LD	LD 8340
LUMACO 	AO	11 SWE 073-7
RGT MOLINAC	RAG	RT 14049
RGT OUESSAC	RAG	RT 15106
RGT RUTENAC	RAG	RT 15108
RUCHE	FD	FD 14 WT 025
TRIAS	UNI	UNS 145674

Avoine de Printemps		
Variétés	Représentant	Référence
KWS NUAGE	KWS	KM-PFB 12
KWS OCRE	KWS	KM-PFJ 06

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=barbeau / nb=non barbeau)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyïes Orange	Chlorotuluron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés ⁽²⁾												
																						PS	Protéines (GPD) ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité	AMMF VRM / BPMF				
LD	ACTIVUS	HU-15	b		(3)	6		5,5	(6)				5	(6)	(7)				(5)	7	7	9	205-270	88%	81%	1,1-1,7		VRMf-ab/f-ab						
SP	ADESSO	AT-12	b	(2)	(3)	6		6,5				5						(5)	9	8	9+		99%					VRMf-ab/f-ab						
LD	ADRIATIC	2017	nb	3	(1)	7		3	7,5	4	4	6	6	5	7	5,5	4,5		(4)	3	4	4	70-90			0,1-0,3	BB	VRMb/b						
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6,5	6,5	3,5	5	3	6	7	7	5	6	4,5	4	S		S	6	6	6	3	140-190	43%	24%	1,0-2,0	BPS	-/p				
LG	AIGLE	2015	nb	3	2	6,5	7,5	4	6	5	4	8	7	6	7	4,5	4,5	R	R	S	4	4	4	3	180-210	30%	15%	1,4-2,1	BPS	VRMp/p				
LD	ALESSIO	AT-16	b	(2)	2	5,5		5,5	(5)			8	(5,5)	(7)						3	9	7	9**	310-395	99%	96%	0,9-1,5	BAF	VRMf-ab/f-ab					
LG	ALIXAN	2005	nb	4	3	6,5	6,5	3,5	6,5	2	4	6	3	4	4				R	S	S	4	5	4	3	200-225	34%	18%	0,9-2,5	BPS	VRMp/p			
LD	AMBOISE 	2018	nb	5	(3)	5,5	(7)	2,5	6,5	(3)	3	8	4	7	7	3,5	3		R	T	5	4	7	4	110-135	36%	0%	0,2-0,6	BAU					
CAU	ANDROMEDE CS	2019	nb	4	(2)	6	(7,5)	3,5	6,5	4	6	8	7	6	5	3,5	2,5		T	(5)	5	7	5	175-200	47%	30%	1,0-2,0	BPS						
LG	APACHE	1998	nb	4	3	7	7	3,5	7	5	2	5	7	4,5	4	7	6,5	S	S	T	5	6	5	5	160-210	60%	41%	0,3-1,0	BPS	VRMp/p				
LG	APRILIO	2010	nb	4	5	7	7	3	7	5	4	7	7	5,5	6	4,5	4,5	S		T	6	6	5	6	160-200	67%	48%	0,7-1,9	BPS	VRMp/p				
RAG	AREZZO	2008	b	3	4	7	7	3,5	6	7	2	6	7	6	3	5,5	4,5	S	S	T	5	8	6	6	180-235	79%	62%	0,9-2,0	BPS	VRMp/p-ab				
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	5	4	70-90			0,3-0,4	BB	VRMb/b				
LG	ASCOTT	2012	nb	3	4	7	5,5	3	5	2	4	6	5	6	5	4	4	R	S	T	5	6	6	3	170-210	43%	24%	0,7-1,3	BP					
LG	AUCKLAND	2015	nb	5	3	6,5	3,5	3,5	6,5	3	4	6	5	6	5	5,5	5		R	T	7	5	5	4	135-210	42%	24%	0,6-1,0	BPS	-/p				
SU	AUTRICUM	2020	b	3		6,5	7	3,5	6,5		1	6	7	6,5	7	4,5			R	T		7	6	6	185-245	75%	56%	0,7-1,5	BPS					
RAG	BERGAMO	2012	nb	2	2	5,5	8,5	4	6,5	4	2	4	6	5	5	5,5	5,5	S	S	S	5	5	5	3	140-185	34%	18%	0,8-1,6	BP					
SYN	BOLOGNA	ES-02	b	4	5	7,5		2,5	6,5		(2)	5	8	5,5	2		5,5				2	8	6	9+	320-445	93%	88%	0,4-1,4	BAF	VRMf/f				
RAG	BOREGAR	2008	b	3	1	6	7,5	3	5,5	4	7	6	5	5,5	2	(3)	4	S	R	T	4	5	6	5	165-175	47%	30%	0,6-1,4	BPS	-/p				

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			Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied			Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyies Orange	Chlortoluron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés ⁽²⁾									
					4	3	7				5	3	7,5												5	2	7	8	5,5	5	5	4	S	S
FD	CALUMET	2014	nb	5	4	7	6	3,5	6	7	3	4	8	6	5	4	4	S			T	6	6	6	4	205-255	53%	32%	0,9-1,8	BPS	VRM/p/p			
SEC	CAMPESINO ♡	2019	nb	3	(4)	6,5	5,5	4	6	6	6	8	7	6,5	8	5	6			S	(4)	5	5	1	130-170	16%	0%	0,6-1,9	BAU					
FD	CELLULE	2012	b	5	5	6,5	6	3,5	7,5	3	3	6	6	5	3	5	4,5	S	S	T	3	8	6	4	190-235	62%	41%	1,4-3,0	BPS	-/p*				
SU	CENTURION	2016	b	3	(4)	7,5		4	5	4	3	(7)	7	5	7	4,5	4,5			S	(7)	6	8	9	185-240	79%	69%	1,2-2,2	BPS	V0ab/p				
ROL	CH NARA	SW-07	nb		4	6	(3)	(7,5)		(3)		(9)		(7)						S		5	8	8	9+++	305-340	93%	88%	0,5-1,1	BAF	VRM/f/f			
SU	CHEVIGNON ♡	2017	nb	3	2	6	(6,5)	4	6	3	3	7	7	6	6	5,5	5	S	S	T	5	5	6	2	160-215	30%	15%	0,4-1,2	BPS	V0ab/p				
SU	CHEVRON	2009	nb	2	3	6	6	3,5	7,5	5	4	6	4	5,5	4	4	4	S		T	5	6	6	4	150-160	53%	32%	1,1-1,5	BP					
FD	COMPLICE ♡	2016	b	3	2	7	(6)	4	5,5	5	3	6	4	6	5	5	3,5			T	7	6	6	3	150-200	43%	24%	0,7-1,8	BPS	-/p				
SU	CREEK	2019#	nb	6	4	6		3	7,5		(3)	7	5	6	2		4	S			3	5	6	4	125-195	42%	24%	1,0-2,4	BP					
LD	CROSSWAY	BE-18	nb			(5,5)																												
SEC	CUBITUS	2019	b	2	(3)	6	5,5	3,5	7	3	6	4	7	7	7	4,5	4,5			T	(5)	7	8	7	180-240	80%	66%	0,7-1,8	BPS	-/p				
SEC	DESCARTES	2014	nb	4	5	7	5,5	3,5	6,5	5	5	4	8	5,5	5	6	5,5	S		S	3	6	6	5	180-215	60%	41%	0,9-1,9	BPS	VRM/p/p				
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	6	4	175-210	53%	32%	0,6-1,8	BPS	-/p				
SEC	DIDEROT	2013	b	2	2	6	5,5	3	6	5	3	7	6	6,5	2	4,5	3	S		T	4	6	5	3	130-175	43%	24%	0,3-1,1	BP					
CAU	ENERGO	AT-09	b	(3)		6,5		6,5					7							T	6	9	8	9+		99%					-/f-ab			
SEC	FANTOMAS	2018	b	3	(4)	7	(6)	3,5	6	(4)	3	6	5	6	7	5	4,5			T	6	6	7	5	150-215	60%	41%	0,7-1,3	BPS	VRM/p/p				
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	8	5	140-185	60%	41%	1,1-3,2	BPS	V0ab/p			
UNI	FLUOR	2011	nb	4	4	6	7,5	4	7	5	5	5	6	6	6	6	6	S		T	5	6	6	4	150-175	53%	32%	0,8-1,7	BP					

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 épisaison		Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied		Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyïes Orange	Chlorotuluron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés ⁽²⁾									
					PS	Protéines (GPD) ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)				Supérieur	Prémium												P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	AMMF VRM / BPMF							
KWM	FORCALI	2015	b	3	4	7,5	5,5	3	4,5	3	3	6	7	6	7	6	5	4,5			T	5	8	9	9++	245-365	93%	88%	0,4-1,1	BAF	VRMf-ab/f-ab			
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	6	4	175-200	59%	38%	0,9-1,4	BPS	VRMp/p				
SEC	GARFIELD	2020	b	3		5,5	6,5	3,5	6,5		3	6	7	7	7	5				R	T		6	5	3	140-175	43%	24%	0,4-0,8	BPS				
SP	GEDSER	DK-12	nb	3	3	5,5		4	7,5		(4)	5	(5)	6,5	4		3					8	5	5	3	80-115	34%	0%	0,7-1,4	BAU-IMP				
AO	GENY	2019 ^{ab}	b	3	(4)	7	6,5	4	6	4	4	6	7	5,5	5	5	5				T		6	5	9	195-240			0,6-1,3	BPS	VRMab/ab			
AO	GERRY	2020	b	4	4	7	5,5	3	7		6		6	6	4	4,5					T		7	5	4	145-180	59%	38%	1,3-2,2	BPS	V0p/-			
UNI	GRAINDOR	2006	nb	4	4	7	7,5	4,5	6	2	3	5	9	5	7		7	S	S	T	5	8	5	7	150-250	85%	72%	0,6-1,8	BPS	-/p				
AO	GRAVURE	2020	b	4		6,5	7	4,5	6,5		6	6	7	6,5	7	5				S	S		6	6	6	190-230	67%	48%	1,0-3,1	BPS				
SEC	GRIMM	2020	b	3		7	6	3	7		3	6	7	6,5	6	5				R	S		6	6	4	135-175	53%	32%	0,7-1,7	BPS				
AO	GWASTELL	2019 ^{ab}	b	4	(0)	5,5	7,5	4	6,5	7	6	6	8	6,5	6	4	4,5				T		6	5	8	120-165			0,4-0,8	BB	VRMab/ab			
AO	GWENN	2020 ^{ab}	nb	6		6	6	4,5	6,5		5	7	7	7,5	6	4,5					T		6	5	6	175-205			0,7-1,3	BPS	V0ab/-			
SEC	HANSEL	2020	b	5		6,5	6,5	3,5	6		2	6	7	7	8	6							7	5	6	75-125			0,2-0,5	BB	V0b/-			
SU	HYBIZA (h)	2014	nb	5	4	7,5	5	4	5,5	5	5	7	5	5,5	3	6	5,5	S		S	7	6	5	2	150-200	38%	21%	0,5-1,4	BPS	-/p				
SU	HYDROCK (h)	2016	nb	5	5	7,5	(5,5)	4	5	4	6	4	7	5	4	5,5	6				T	8	5	7	3	180-210	34%	18%	0,9-1,8	BPS	VRMp/p			
SU	HYFI (h)	2013	nb	3	3	7	6,5	4,5	6	5	6	6	2	7	7	6,5	5,5	S	R	T	7	6	7	5	150-180	60%	41%	0,5-1,4	BP	-/p*				
SU	HYGUARDO (h)	2015	nb	4	1	5		4	6,5	3	6	8	6	5,5	8	5,5	5	R	R	T	4	5	5	2	120-140	30%	0%	0,3-0,7	BP					
SU	HYKING (h)	2016	nb	3	3	6,5	(6,5)	3,5	7	7	2	5	7	6	6	4,5	4			R	T	5	5	6	1	175-210	16%	8%	0,7-1,9	BPS	-/p			
SU	HYLIGO (h)	2020	nb	5		7	7	4	5,5		4		6	6	5	5,5						6	4	2	165-200	38%	21%	0,6-1,7	BPS					
SU	HYPODROM (h)	2017	nb	5	5	7,5		4	4,5	6	3	5	6	5,5	6	5	5,5	S	R	S	6	6	5	1	205-240	21%	11%	0,6-1,4	BPS	VRMp/p				

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 épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyies Orange	Chlortoluron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés ⁽²⁾													
																						PS	Protéines (GPD) ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	AMMF VRM / BPMF					
SU	HYSTAR (h)	2008	nb	3	3	7	6,5	4,5	3,5	(5)	2	4	5	6	6	(5,5)	5	R	S	T	7	6	5	3	110-165	43%	0%	0,2-0,6	BP						
SU	HYPERIA (h)	2019	nb	3	(4)	7	5,5	4	5,5	4	3	5	6	6	4	6	6			T	(6)	6	6	3	155-190	43%	24%	0,4-1,0	BPS	VRMp/p					
SYN	ILLICO	2010	nb	6	3	7	5	4	5	6	3	4	5	5	6	6	7	S	S	T	6	8	5	6	210-245	79%	62%	0,9-1,7	BPS	VRMp/p					
UNI	IMPERATOR ♡	2020	nb	5		5,5	6,5	4	7		6	7	7	7,5	7	4,5				T		6	4	5	195-215	60%	41%	0,9-1,8	BPS						
CAU	IZALCO CS	2016	b	3	5	8	(4)	4,5	5,5	2	3	4	8	7	5	5,5	6			S	5	9	9	9 ⁺⁺	345-440	99%	96%	0,5-1,5	BAF	VRMf-ab/f-ab					
KWM	KWS DAKOTANA	PL-14	nb	2	2	5,5		4	(7)		(2)	7	7	6,5	4		4,5		S	T	6	7	7	6	125-185	75%	56%	0,8-1,6	BP						
KWM	KWS DROP ♡	HR-19	b			(7)														T															
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/p					
KWM	KWS SPHERE ♡	2020	nb	2		6,5	7,5	4,5	6		6		7	6,5	6	5,5		R		T		8	3	4	190-220	62%	41%	1,0-2,6	BPS	V0p/-					
KWM	KWS TONNERRE	2019	nb	3	(2)	5,5	6,5	3,5	6	6	6	7	7	6,5	7	4	4,5			T	(6)	6	6	4	145-200	53%	32%	0,7-1,8	BP	-/p					
KWM	KWS ULTIM	2020	b	4		7	6,5	3	7,5		6		7	5,5	5	5,5		R	R	S		7	5	3	185-240	48%	28%	1,1-2,6	BPS	V0p/-					
FD	LAURIER	2012	b	3	2	6	7,5	3,5	6		3	6	2	6	7	4	3	S		T	8	7	4	4	145-200	59%	38%	0,5-1,2	BPS	VRMp/p					
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6,5	(5,5)	3,5	5,5	3	6	8	7	7,5	7	5	5			T	5	7	6	5	185-210	67%	48%	0,6-1,4	BP	VRMp-V0ab/p					
LG	LG APOLLO	2020	b	3		5	5	4	6,5		2	6	7	7,5	6	4,5				R	S		6	6	6	130-175	67%	0%	0,4-0,8	BPS					
LG	LG ARMSTRONG	2017	b	3	3	7	(6,5)	3	7	7	6	7	7	7	7	4	3,5			T	4	7	7	6	220-285	75%	56%	3,2-4,2	BPS	VRMp-V0ab/p					
LG	LG ASTROLABE	2020	b	4		7	7,5	2,5	7		6		5	6,5	8	4,5				T		8	7	7	125-180	85%	0%	0,4-1,8	BP	V0p/-					
LG	LG AURIGA	2019	b	3	(4)	6,5	5	3	6	6	3	8	7	5,5	6	5	4,5		R	T	(5)	8	6	5	155-230	71%	52%	0,4-1,0	BPS	VRMp/p					
LG	LG SKYSCRAPER	NL-18	nb			(5,5)																													
SU	MACARON ♡	2018	b	4	4	7	(7)	4	6,5	4	2	7	7	6	4	6	4,5	R		T	4	7	6	3	185-245	48%	28%	0,9-1,8	BP						

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			Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyïes Orange	Chloroturon	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés ⁽²⁾											
					PS	Protéines (GPD) ⁽¹⁾	Protéines																W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Prémium	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	AMF VRM / BPMF						
DSV	MATHEO	2013	nb	4	2	5,5	5	4	6	4	2	7	8	6,5	5	4,5	5,5	S		T	3	6	5	4	170-225	53%	32%	0,8-2,1	BPS	VRMp/p				
SP	METROPOLIS ♡	IT-16	b	(3)	5	8		4	4,5		(2)	(6)	6	6	6						3	9	8	9+	285-380	99%	96%	0,4-0,7	BAF	VRM/f				
SEC	MORTIMER	2017	nb	2	2	6		3,5	7	3	6	8	7	6	7	4	3,5			T	4	5	5	2	165-225	30%	15%	0,8-1,2	BP					
FD	MUTIC	2017	nb	2	2	6,5	(7)	3,5	6	5	4	7	7	6	5	4	3,5		S	T	5	6	6	3	125-220	43%	24%	0,5-1,1	BP	-/p*				
SEC	NEMO	2015	b	3	3	6,5	4	3,5	6,5	5	2	5	3	5,5	4	4,5	4	S	R	T	6	7	6	4	135-180	59%	38%	0,7-1,1	BPS/BP	-/p				
SEC	OBIWAN	2019	b	7	(6)	7,5	5	3,5	6	7	3	6	6	5,5	6	5	5		R	S	(5)	6	7	4	150-175	53%	32%	0,5-1,3	BPS	-/p				
FD	OREGRAIN	2012	nb	5	4	7	5	3,5	7	4	2	4	4	5	4	5,5	6,5	S	R	T	4	7	5	4	145-195	59%	38%	0,3-0,9	BPS	VRMp/p				
AO	ORLOGE ♡	2017	b	2	4	7,5	(5,5)	3,5	5	6	3	7	3	5,5	5	3,5	3,5		S	T	9	6	9	8	165-205	74%	61%	0,8-1,1	BPS	VRMp - V0ab/p				
FD	ORTOLAN	2019	b	3	(3)	7	4,5	3	6,5	5	3	7	7	6,5	7	5	5		R	S	(5)	6	7	4	110-170	53%	0%	0,3-0,8	BP					
KWM	PASTORAL	2017	nb	3	2	6,5	(6,5)	3	6,5	4	3	8	7	6,5	6	4	4	R		T	6	6	7	5	135-225	60%	41%	0,6-1,2	BP	-/p				
UNI	PEZANDOR ♡	2020	nb	4		7	6	3,5	6		6	5	7	6,5	4	5,5			T		8	7	7		160-230	85%	72%	0,8-1,9	BPS					
KWM	PHOCEA	2020	b	3		6,5	5	4	7		2	5	7	6	7	5,5			S		6	5	5		145-190	60%	41%	0,8-3,2	BPS					
SYN	PIBRAC	2016	b	2	3	7,5	(6)	3,5	4,5	5	4	6	6	6	5	5	4		T	6	7	7	6		210-240	75%	56%	0,8-1,6	BPS	VRMp/p				
FD	PILIER ♡	2018	nb	4	3	6,5	(6,5)	3	6,5	7	2	6	5	5,5	6	5,5	5,5		R	T	4	6	5	3	115-195	43%	24%	0,4-1,0	BPS	VRMp/p				
LD	PORTHUS	DE-16	nb	(3)	(2)	5,5		(4,5)			(2)		(7)	6	4		6,5			(4)	6	5	3		115-165	43%	0%	0,5-1,3	BAU					
FD	PROVIDENCE ♡	2019	b	3	(4)	7	4	4	5	6	3	5	6	6	4	5	4		R	T	(5)	7	7	3	185-240	48%	28%	0,6-1,2	BPS	VRMp/p				
AO	REBELDE	2015	b	3	4	7,5	5,5	3	7,5	3	3	5	7	5,5	5	5	5,5		T	2	9	9	9**		310-430	99%	96%	0,6-1,6	BAF	VRM/f				
AO	RENAN	1990	b	1	1	6	9	4	7	6	5	6	5	8		6	S	R	T	6	7			300-350			1,4-1,6	BAF	VRMab/ab					
RAG	RGT BORSALINO ♡	2020	b	5		7,5	7,5	4	5,5		3		7	6,5	7	5,5			S		8	6	6		130-160	79%	0%	0,4-1,4	BP					

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 épisaison		Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied		Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyïes Orange	Chlorotuluron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés ⁽²⁾									
					PS	Protéines (GPD) ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)				Supérieur	Prémium												P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	AMMF VRM / BPMF							
RAG	RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7	(8)	3	6,5	1	3	8	7	7	5	4,5	4,5	R		T	4	6	6	3	170-225	43%	24%	1,6-2,9	BPS	-/p				
RAG	RGT CONEKTO	2019	b	3	(3)	6,5	4,5	3,5	7	4	2	6	8	6	6	4,5	4			S	(7)	6	6	5	140-170	60%	41%	1,0-2,0	BP					
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	4	1	120-150	21%	0%	0,4-1,2	BPS	V0p/p				
RAG	RGT FORZANO	2017	b	3	2	7		3,5	6	5	3	8	6	7	7	6	5,5			S	(5)	7	7	7	240-300	80%	66%	1,0-1,4	BPS	-/p				
RAG	RGT KILIMANJARO	2014	nb	2	(2)	5	7,5	3,5	6,5	6	2	8	5	5,5	6	5	5,5	S	S	T	5	8	6	6	190-225	79%	62%	0,8-1,2	BPS	VRMp/p				
RAG	RGT LEXIO	2019	b	2	(1)	6	5,5	4	6,5	6	4	5	3	5,5	8	5	4,5			R	S	(5)	7	8	6	155-215	75%	56%	0,7-1,3	BP	-/p			
RAG	RGT LIBRAVO	2016	b	2	1	5	(7,5)	3,5	6	7	3	7	7	5,5	5	4,5	4			R	T	5	6	6	4	180-205	53%	32%	0,8-2,2	BPS	-/p			
RAG	RGT MONTECARLO ♡	ES-16	b			(8)																								VRMp/p				
RAG	RGT NATUREO	2020	b	6		7	5	3	7		3		7	6,5	8	5,5					S		6	5	5	150-180	60%	41%	1,6-3,2	BPS				
RAG	RGT PERKUSSIO ♡	2020	b	3		6	6,5	3	7		2	5	7	6,5	6	4,5				R	S		5	5	2	155-205	30%	15%	0,6-1,6	BPS	V0p/-			
RAG	RGT ROSASKO	2020	b	4		6,5	4,5	4	6		2	6	7	6	7	5,5					S		7	6	6	135-180	75%	56%	0,6-2,8	BPS				
RAG	RGT SACRAMENTO	UK-14	b	4	3	6,5		3,5	6,5		2	5	7	5,5	7		4,5			S	5	7	7	4	155-195	59%	38%	1,1-1,4	BPS	-/p				
RAG	RGT TALISKO	2018	b	5	(5)	7	(6,5)	3	6,5	6	2	5	7	5	5	5,5	4,5			T	(3)	8	6	6	195-235	79%	62%	1,7-3,2	BPS	VRMp/p				
RAG	RGT TWEETEO	2020	b	3		7	5	2,5	6,5		2	6	7	6	7	5			R	R	S		6	5	3	135-190	43%	24%	0,5-1,1	BPS				
RAG	RGT VENEZIO	2014	b	3	3	6,5	6	3,5	7	5	3	4	8	5,5	7	4,5	4	S		T	8	6	8	6	160-205	67%	48%	0,9-1,9	BPS	VRMp/p-ab				
RAG	RGT VIVENDO ♡	IT-18	b			(7)														S										VRMp/p				
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	5	2	180-215	38%	21%	0,7-1,8	BPS	-/p			
RAG	RUBISKO	2012	b	3	3	6,5	6	3	6,5	5	2	6	7	5	7	5,5	5	S	R	S	6	5	6	5	135-195	47%	30%	0,3-0,7	BP	VRMab/p*-ab				
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	5	3	145-190	34%	18%	0,5-1,0	BPS	-/p				

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 épisaison		Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied		Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyïes Orange	Chlorotuluron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés ⁽²⁾									
					PS	Protéines (GPD) ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)				Supérieur	Prémium												P/L à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité	AMF VRM / BPMF							
FD	SEPIA	2017	b	4	4	7	(8)	4	6	7	3	7	7	5,5	6	5	3					T	4	6	4	2	255-310	38%	21%	0,6-1,1	BPS	VRMp/p		
KWM	SOLEHIO	2009	b	3	4	7,5	5	4	4	5	2	6	7	6	4	5	5	S	S		T	7	7	5	5	170-220	67%	48%	0,8-1,4	BPS	-/p			
CAU	SOLIFLOR CS	2019	nb	3	(1)	6	7	5,5	4,5	4	6	5	3	6	4	5	6	R			T	(4)	7	7	6	165-225	75%	56%	1,5-2,9	BPS				
CAU	SOLINDO CS	2018	b	6	5	7	(6)	4	6	5	1	8	6	5,5	5	5,5	5				T	7	8	7	5	170-215	71%	52%	0,6-1,0	BP	-/p			
CAU	SOPHIE CS	2017	nb	3	3	6	(8,5)	3,5	7	4	7	5	8	6,5	5	5	5				T	8	7	6	5	170-255	67%	48%	1,6-3,8	BP				
CAU	SORBET CS	2019	nb	2	(2)	6	5,5	3,5	6,5	4	6	8	8	6	6	4	4				T	(7)	7	6	5	170-235	67%	48%	0,7-2,6	BPS	VRMp/p			
KWM	STROMBOLI	2017	nb	2	3	7		3,5	7	3	6	5	7	7	6	5,5	5				T	5	6	8	6	170-210	67%	48%	0,2-0,6	BP				
SU	SU ASTRAGON	2019	b	4	(4)	7,5	7	3	6	4	3	4	6	5,5	5	3					T	(6)	7	5	1	100-125	23%	0%	0,3-0,8	BP				
SU	SU TRASCO	2020	nb	4		5,5	7	4,5	6		3	7	7	6,5	7	4					T		5	4	3	215-240	34%	18%	1,1-2,2	BPS	VOp/-			
SYN	SY ADORATION	2019	nb	6	(4)	6	5,5	3,5	7	3	3	7	7	7	7	5,5	6,5	R	R	T	(3)	7	6	4	160-205	59%	38%	0,5-1,0	BPS	VOp/p				
SYN	SY MOISSON	2012	b	5	4	7	4,5	4	5,5	6	3	7	7	4,5	6	6	5,5	S	S	S	4	8	4	3	170-215	51%	31%	0,4-1,1	BPS	VRMp/p				
SYN	SY PASSION	2019	b	3	(5)	7,5	4,5	3,5	5,5	5	3	4	6	6	5	5,5	4,5			R	T	(8)	6	7	5	135-225	60%	41%	0,3-0,8	BP	-/p			
SYN	SY ROCINANTE	2020	b	4		7	6,5	3	4,5		3		6	6	6	5					S	7	3	2	170-205	42%	24%	0,7-2,0	BPS					
SYN	SYLLON	2014	nb	4	3	6,5	6	3,5	5,5	3	6	8	6	6,5	5	4	4	R			T	8	8	7	5	185-205	71%	52%	0,7-1,3	BPS	-/p			
UNI	TALENDOR	2020	nb	3		7,5	6,5	3,5	5,5		7	6	7	5,5	4	5		R			T		8	6	4	205-250	62%	41%	1,3-3,2	BPS	VOp/-			
UNI	TENOR	2018	nb	5	4	7	(6)	3,5	5,5	5	6	4	5	6	6	5	4,5			R	T	4	6	6	3	180-220	43%	24%	1,0-1,7	BPS	-/p			
SF	TIEPOLO	IT-09	b		5	8		(6)				(5)	3	(5)	5						T	6	8	8	9*	290-415	93%	88%	0,6-1,5	BAF	VRM/f			
FD	UNIK	2018	b	4	3	7	(7)	3	7	(5)	3	4	7	5,5	4	4,5	4,5	S			T	4	9	8	6	160-240	84%	67%	2,3-3,5	BPS	VRMp/p			
ROL	VERZASCA	2019	nb	3	(4)	6	5	3	7	3	2		5	4,5	8	4	4,5				T	(6)	8	7	9*	295-390	93%	88%	0,8-1,3	BAF	VRM/f			

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 épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyïes Orange	Chlorotuluron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés ⁽²⁾										
																						PS	Protéines (GPD) ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Supérieur	Premium	P/L à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM / BPMF		
KWM	VYCKOR	DK-14	nb	4	(3)	7			(6)		(5)	(5)	7	6		5,5	S				3	8	8	6	165-200	79%	62%	0,8-1,5	BP			
FD	WINNER	IT-18	b			(6,5)														S										V0p/-		
LD	FEELING	2015	b	9		6		(6)		3		8	4	6								(7)										
SU	LENNOX	2012	nb	9	(2)	5,5		4,5		5		8	7	(8)			S	S			4	6	6	9		79%				VRMab/ab		
RAG	SENSAS	2007	b	9		6,5		4	7	5		6		4	5																	
ROL	TOGANO	SW-09	b	9	(2)	6		4,5	(6)			5		(5)							6	7	8	9****		88%				VRMab/ab		

Variétés inscrites en 2020 (h) : hybride * Attention aux risques de contournements

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

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

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

GAMME SEMENCES DE FRANCE

	Arl.	Alt.	Mon.	Epla.	Fr.	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	
APEXUS	b	-	3	7,5	7	4	6		3	7	7	6	6	6		S	S		7	7		8							
KWS DAG	nb	2	2	6	8	4	5,5		-	6	6	6	7	5		S	R	-		6	6		140-210			0,2-0,8		V0p	
KWS DROP	HR-19	b	6	4	7	5	3,5	6		3	5	6	6	5	5	R	S	T		7	6		140-160			1-1,4			
RGT MONTECARLO	ES-16	b	2	4	7,5	-	3,5	6		7	6	6	5	6	5	R	R	T		7	6		180-220			0,6-1	BPS	VRM	
RGT VIVENDO	IT-18	b	4	4	7	4,5	4	5,5		3	6	5	6,5	7	5,5	S	R	S		7	7		160-200			0,5-0,6	BPS	VRM	
WINNER	IT-18	b	3	3	6,5	7	4	6	6	3	5	7	6,5	7	5	4,5			S	4	6	6	3	150-180			0,6-1,4	BPS	V0p

Source des données : Semences de France

2 PRÉCOCITÉ DES VARIÉTÉS

RYTHME DE DÉVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRÉCOCITÉS À MONTAISON ET ÉPIAISON

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON	Ultra Précoce 8								IZALCO CS METROPOLIS ♡ TIEPOLO	GALIBIER	
	Très Précoce 7,5					PIBRAC		(CENTURION) REBELDE FORCALI HYBIZA ORLOGE ♡	SOLEHIO (SU ASTRAGON)	BOLOGNA HYDROCK HYPODROM RGT BORSALINO ♡ (SY PASSION) TALENDOR ♡	FILON (OBIWAN)
	Précoce 7		(ADRIATIC)	ARKEOS COMPLICE ♡ RGT FORZANO	APACHE CALABRO DIAMENTO HYFI HYSTAR ILLICO	LG ARMSTRONG (ORTOLAN) RGT CESARIO STROMBOLI UNIK (VYCKOR)	AREZZO ASCOTT CALUMET (FANTOMAS) (GENY) GRAINDOR (HYXPERIA) KWS DROP ♡ MACARON ♡	OREGRAIN PEZANDOR ♡ (PROVIDENCE) ♡ (RGT DISTINGO) RGT MONTECARLO ♡ RGT VIVENDO ♡ SEPIA SY MOISSON TENOR ♡	APRILLO DESCARTES (RGT TALISKO) SOLINDO CS ♡ SY ROCINANTE ♡		
	½ Précoce 6,5			AIGLE MUTIC PASTORAL	ADVISOR ALIXAN AUCKLAND HYKING KWS SPHERE ♡ LG ABSALON NEMO	PILIER ♡ (RGT CONEKTO) RGT SACRAMENTO RGT VENEZIO RUBISKO SYLLON	(CAMPESINO) ♡ GRAVURE ♡ (LG AURIGA)		CELLULE		

Groupe	½ Précoce à ½ Tardif 6		BOREGAR RENAN (RGT LEXIO) (SOLIFLOR CS)	(ANDROMEDE CS) CHEVIGNON ♥ DIDEROT KWS DAG ♥ KWS EXTASE	LAURIER MORTIMER (SORBET CS) ♥ (TOGANO)	(ACTIVUS) (ADESSO) CHEVRON (CUBITUS)	FRUCTIDOR ♥ RGT VOLUPTO RGT PERKUSSIO ♥ SOPHIE CS	CH NARA CREEK FLUOR (SY ADORATION) ♥ (VERZASCA)		
	½ Tardif 5,5	(GWASTELL)		ALESSIO BERGAMO GARFIELD ♥ IMPERATOR ♥ KWS DAKOTANA	(KWS TONNERRE) LENNOX MATHEO PORTHUS SANREMO ♥	(AMBOISE) ♥ GEDSER				
	Tardif 5		HYGUARDO RGT LIBRAVO	(RGT KILIMANJARO)						
	Très Tardif 4,5	LEAR								
		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 - Institut du végétal / GEVES

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

CLASSEMENT 2020 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	Addict, Advisor, Aigle, Annecy, Armada, Atoupic, Aymeric, Campesino ♥, Chevignon ♥, Concret, Costello, Diderot, Espart, Fairplay, Gedser, Granamax, Hybello, Hybiza, Hyclick, Hyguardo, Hyking, Hypod, Hypodrom, Hypolite, Hyteck, Hywin, Hyxperia , Kundera, Lithium, Lyrik, Mandragor, Meeting, Modern, Mogador, Montecristo CS, Mortimer, Mutic, Popeye, RGT Distingo , RGT Mondio, RGT Texaco, RGT Volupto, Salvador, Sanremo ♥, Sepia, Stadium, SU Astragon , Tentation, Zephyr	3	0,2	60 kg N (40*+20)
	Johnson, Odyssee, Reflection, Sobred, Torp	3,2	0,4	70 kg N (40*+30)
3	Adriatic, Amboise ♥, Andromede CS , Apanage, Aplomb, Apostel, Bonifacio, Calabro, Calcio, Calisol, Calumet, Cellule, Comilfo, Conexion, Descartes, Diamento, Distinxion, Etana, Fantomas, Filon, FoxyL, Gimmick, Gotik, Hyfi, Hynvictus, Hyxpress, Jaidor, Kws Dakotana, Kws Tonnerre , Lavoisier, LG Abraham, LG Absalon, LG Altamont, LG Android, LG Auriga , Lipari, Luminon, Maupassant, Memory, Obiwan , Oregrain, Ortolan , Pastoral, Patras, Pibrac, Pilier ♥, Pueblo, Reciproc, RGT Ampiezzo, RGT Castelno, RGT Conekto , RGT Cyclo, RGT Cysteo, RGT Goldeno, RGT Kilimanjaro, RGT Producto, RGT Tekno, RGT Velasko, RGT Venezia, Rubisko, Scenario, Silverio, Solindo CS ♥, Solognac, Solveig, Sophie CS , Sorbet CS ♥, Sothys CS, Stromboli, Sy Adoration ♥, Sy Passion , Sy Tolbiac, Syllon, Tarascon, Unik, Vyckor	3	0	40* kg N
	Albator, Ascott, Attraktion, Auckland, Belepi, Bergamo, Collector, Complice ♥, Creek, Donjon, Faustus, Fructidor ♥, Gallixe, Grapeli, Hydrock, Hyxtra, Ionesco, Kws Extase, Kylian, Laurier, Leandre, Macaron ♥, Maori, Matheo, Milor, Nemo, Porthus , Providence ♥, RGT Celesto, RGT Cesario, RGT Libravo, RGT Sacramento, RGT Pulko, Ronsard, Sherlock, Stereo, Sweet, Sy Mattis, Sy Moisson, System, Tenor ♥, Terroir, Thalys, Tobak, Triumph, Valdo, Waximum	3,2	0,2	60 kg N (40*+20)
3,2	Bienfait, Cecybon, Centurion, Cubitus , Falado, Lazaro, LG Armstrong, LG Ascona, Orloge ♥, RGT Forzano, RGT Lexio , RGT Talisko, Soverdo CS	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 2019 dans le classement sont en gras et celles modifiées depuis l'an dernier sont en couleur

Source : ARVALIS - Institut du végétal

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 Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Maltierie (CEMO)
AO	AMANDINE ♥	2019	5		6,5	6	5	6	6	7	6	6	5	6	R		7	7		4	F	
UNI	AUGUSTA	2012	5	3	6,5	3,5	5	6	7	7	6	7	6	7			8	7	8	4,5	F	
LG	CALIFORNIA	DE-12		(3)	6,5			6,5	6		7	(3)	7				9	6				
LG	CALYPSO	2013	6	(2)	6	6	6	5,5	6	6	6	7	5				8	7	8	4,5	B	
SP	HIMALAYA	DK-03			7			7	8		6	(7)	7				7	8				
SEC	IDILIC ♥	2020	6		6	5,5	5	5	6	6	6	6	6		T		7		4	F		
KWM	KWS CASSIA ♥	2010	4	2	5,5	4,5	5	6	6	5	7	7	7				7	7	8	4,5	F	
KWM	KWS HAWKING	2020	4		6	4,5	5	6	6	6	6	6	7					7		4	F	
KWM	KWS ORWELL	2015	5	2	5,5	(6,5)	5	6	5	7	7	7	5				7	5	8	4	F	
LG	LG CASTING	2017	5	3	6,5	(5,5)	5	5,5	7	6	7	6	5	5			7	7	7,5	4,5	F	
LG	LG GLOBETROTTER	2020	4		5,5	5,5	5,5	5	7	7	7	7	8					7		4	F	
SEC	MALTESSE	2015	6	3	6	(4)	4,5	6	7	6	6	4	6	3			8	7	8	4	B	
SEC	MEMENTO ♥	2017	4	2	6	(5)	5	5,5	5	7	7	7	6	6			7	8	8	4,5	F	
SEC	PLEIADE	2020	6		6,5	4,5	5	6	7	6	6	6	8					8	8	4,5	A	Val ²⁰
SEC	SALAMANDRE	2010	(6)	4	7	5,5	4,5	6	5	6	6	6	5	6			8	7	8	4,5	B	Préf
SP	SPAZIO ♥	IT-18			7,5							(4)			T		7	8				
LD	TERRAVISTA	2020	6		6,5	7	4,5	6	7	6	6	7		8				8		4	F	
AO	VALERIE ♥	AT-18			7			(6)	6	6	6	(6)		(5)	R		9	7				

Variétés inscrites en 2020

* Attention aux risques de contournements

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

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

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.

Source des données : Semences de France




GAMME SEMENCES DE FRANCE

	Al	Pré. M	Pré. E	Fr.	H	V	Oïd.	Rhy	Hel	R. N	Ram.	Nuis.	M	JNO	PMG	PS	Cal	Pr.	Clas.	Avis
SPAZIO ♥	IT-18	5	4	7,5	5,5	4,5	6,5	7	5	4	6		S	T		8		6	F	
VALERIE ♥	2018	5	3	7	6,5	5	6	6	6	6	6		R	S		8		4	F	

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 Nannisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Maiterie (CBMO)
KWM	AMISTAR	2013	5	4	7	3	5	5,5	3	6	6	5	6	5		T	5	7	8	4,5	B	
SF	BAZOOKA (h)	DE-16			6												5	7				
SEC	COCCINEL	2019	6	4	7	7	5	5,5	7	6	6	7	5	6		T	5	4	8	4	A	
LD	CREATIVE	2020	6		7,5	5,5	5	5,5	6	6	7	6	5	6				7	8	4	B	
SEC	DEMENTIEL	2020	4		6,5	4,5	5	5,5	6	6	6	5	5	4				6	8	4		Val ²⁰
SEC	ETINCEL	2012	7	3	7	5	4,5	5	7	4	5	7	6	4			4	6	7,5	4	B	Préf
SU	HIRONDELLA	DK-18	(4)	5	6,5			(6,5)		(5)	6	5		(5)		T	4	5				
SYN	HOOK (h)	2016	5	3	6,5	(3,5)	5	5,5	6	6	6	6	6	6			6	6	9	4	B	
SEC	ISOCEL	2012	7	3	7	5	4,5	4,5	6	4	5	7		4			4	6	7,5	4	B	Préf
SYN	JALLON (h)	2013	5	3	7	3,5	5	6	7	7	6	7		4			4	6	7,5	4	F	
SYN	JETTOO (h)	2016	5	3	6,5	(3,5)	5,5	3,5	6	7	6	6		6			7	6	8	4	F	
KWM	KWS AKKORD 	2017	5	2	6	(6,5)	5	5,5	(7)	6	6	4	6	2			6	5	8	4	F	
KWM	KWS AVENIR	2020	5		6,5	5	5	5	5	6	5	6	5	5		T		5	7	3,5		Val ²⁰
KWM	KWS BORRELLY	2018	7	4	7,5	5	4	5,5	7	7	5	6	6	5		T	5	6	7,5	4	B	
KWM	KWS FARO	2018	5	4	7	7,5	5	6	7	5	6	5	6	5			4	7	8	4	A	Préf*
KWM	KWS FILANTE	2020	7		8	5,5	4,5	5,5	7	7	6	5	5	5		T		5	8	4		
KWM	KWS JAGUAR	2019	5	5	7,5	2,5	5	5	6	6	6	6	7	6		T	5	6	8	4	B	
KWM	KWS JOYAU	2020	6		7	5	4,5	6	5	6	7	5	6	6		T		6	8	4,5		Val ²⁰
KWM	KWS ORBIT	2018	5	(4)	6,5	6,5	5	6,5	6	5	6	6	5	5			7	6		4	F	
KWM	KWS OXYGENE	2019	5	(4)	6,5	6	5,5	4,5	6	7	7	5	6	(5)	R		5	5		4	F	

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 Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS
KWM	KWS TONIC	2013	4	3	6,5	5	5,5	6,5	6	6	6	5	5	4		7	5	8	4	F	
LG	LG ZEBRA	BE-18			7,5										T	7	6				
LG	LG ZODIAC	2020	7		7,5	3,5	5	4,5	7	6	6	4	6	3	T		5		4,5	F	
SF	MANGO (h)	2014	7	4	6,5	6	5,5	5,5	7	7	6	5	6	4		4	7	7,5	4	F	
UNI	MARGAUX ♡	2018	6	3	6,5	6	5	5	6	6	6	5	5	5	T	4	7	7	4	B	
UNI	MASCOTT ♡	2020	6		6,5	5,5	4	6	6	7	7	5	5	4	R		4	8	4	A	Val ²⁰
SU	PERROELLA	2020	6		6,5	6,5	5	6	7	6	7	6	5	5	T		5	8	4	A	
SEC	PIXEL	2017	7	4	7	(5)	4,5	5,5	7	5	5	7	5	5		4	5	8	4	B	Préf*
LG	RAFAELA	BE-14	(5)	6	7,5			4,5	(7)	4	7	5		4	T	7	4				
SU	ROSSIGNOLA	2019	6	4	7	5,5	5	6	7	4	6	7	5	6		5	6	8,5	4	A	Val ²⁰
DSV	SENSATION	2020	6		8	7,5	5	5,5	7	6	6	7	5	6	R	T	6		4	F	
SU	SU HYLONA (h)	CZ-18			7									(6)		4	6				
SU	SU LAURIELLE	2020	7		7	6	5	6	7	7	6	6	5	7	R		4	-	4,5	F	
SYN	SY GALILEO (h)	DE-18			6									(6)		6	6				
SF	SY SCOOP (h)	2020	5		6,5	6	5,5	5,5	7	6	7	7	6	7			6		4	F	
SYN	TEKTOO (h)	2015	4	3	6	(4)	5,5	6	7	7	6	6	6	6		5	6	8	4	F	
SEC	VISUEL	2017	5	5	7	(4)	5	5,5	6	5	6	6	5	5		5	6	8	4	A	Préf*
SYN	VOLUME (h)	UK-07		2	6			7	6	7	6	4		5		4	6				

Variétés inscrites en 2020

(h) : hybride

* Attention aux risques de contournements

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

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 PRÉCOCITÉ DES VARIÉTÉS

RYTHME DE DÉVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRÉCOCITÉS À MONTAISON ET ÉPIAISON

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON *	Ultra Précoce 8					
	Très Précoce 7,5				KWS BORRELLY <i>Spazio</i> ♥	KWS JAGUAR RAFAELA
	Précoce 7			ETINCEL ISOCEL JALLON <i>Valérie</i> ♥	AMISTAR COCCINEL KWS FARO PIXEL ROSSIGNOLA Salamandre	VISUEL
	½ Précoce 6,5		<i>MASCOTT</i> ♥	Augusta (California) HOOK JETTOO KWS TONIC LG Casting MARGAUX ♥	<i>Amandine</i> ♥ (KXS ORBIT) (KWS OXYGENE) MANGO	HIRONDELLA

	½ Précoce à ½ Tardif 6	(Calypso) <i>Idilic</i> ♥ KWS AKKORD ♥ Memento ♥ VOLUME	Maltesse TEKTOO			
	½ Tardif 5,5	KWS Cassia ♥ KWS Orwell				
	Tardif 5					
<i>Groupe</i>	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						

* 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

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 (indice de brun)	Moucheture	Mittadnage	Classe technologique	Nouvelle Classe Technologique \$	Avis semoulière
									Oïdium*	Rouille jaune*	Rouille brune*	Septorioses (majoritairement S.tritici)	Fusariose épi	Accumulation DON										
RAG	ANVERGUR ♥	2013	2	6	4	3,5	5,5	2	6	8	6	7	5	4,5	6,5	5,5	5,5	8,5	6	7	6	BDC	BDQ	VRSP
RAG	ATOUDUR	2011	3	6	5	3,5	3,5		7	7	6	5,5	4,5	5	8,5	7	6	6,5	6	7	5,5	BDM	BDQ	
SYN	BABYLONE	2009	2	5,5	3,5	3,5	7,5	2	6	8	6	6,5	6	5,5	8,5	6,5	5	8	6,5	7	4	BD	BDS	
FD	CASTELDOUX	2015	2	6		3	6	1	6	7	8	4	5	4	7	6	5,5	8,5	6	7,5	6	BDC	BDQ	VRSP
SF	CLAUDIO	IT-98	4	7	3	3	3,5		5	(7)	6	4	3,5	3	7,5	8	6	6	6,5	7	4		BDS	VRSP
RAG	DAURUR	IT-14	2	5,5	2		7		6,5	8	7,5	6,5	4,5	4	7,5	7	5,5	8	6,5	6	6		BDQ	
CAU	HARISTIDE	2015	3	5	5,5	3,5	6	2	7	8	5,5	6	6	5	7	5,5	5	8	7	6	5,5	BD	BDQ	
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	B	BDQ	VRSP
FD	MIRADOUX	2007	2	5,5	2	3,5	6	3	7	5	4,5	6	5	3,5	8	6,5	5,5	8,5	6,5	7,5	5,5	BDHQ	BDQ	VRSP
LG	NOBILIS	2014	2	5,5	4	2,5	6,5	2	5	8	8	7	6	4,5	7	6,5	5	7	6	6	5	BD	BDQ	
FD	PESCADOU	2002	1	5,5	3,5	3,5	7	2	6	4	4,5	5	5	5	7,5	6,5	6,5	8	6	7	6	B	BDE	VRSP
SP	PLATONE	IT-16		(6)											7	(8,5)	(6)	(7,5)	(6)	(7,5)	6		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	BD	BDQ	VRSP
RAG	RGT AVENTADUR ♥	IT-16	5	7,5			7		(4,5)		(7,5)	(7)			7,5	5,5	6	(7,5)	(8)	(3)	(5,5)		BDS	
RAG	RGT FABIONUR	2014	3	6	5	3	7	1	7	8	6,5	6,5	5	4	7,5	4,5	6	6,5	7,5	6	5,5	BD	BDQ	
RAG	RGT MONBECUR	2018	1	5,5		4	7	2	(7)	5	4	6	5,5	(6)	7	6	6	8,5	7	7	6,5	BDC	BDE	VRSP
RAG	RGT VOILUR ♥	2016	2	6		2,5	7,5	3	6,5	7	8	6,5	5,5	3,5	6,5	5,5	6	7,5	6,5	8	6	BDM	BDQ	VRSP

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 (indice de brun)	Moucheture	Mitadimage	Classe technologique	Nouvelle Classe Technologique §	Avis semoulerie	
									Oïdium*	Rouille jaune*	Rouille brune*	Septorioses (majoritairement S. tritici)	Fusariose épi											Accumulation DON
RAG	RGT VANUR	2020		6,5		2,5	5,5		6	8	5	5,5	4,5		8		5,5	8	6	7	5,5	BDC	BDQ	
RAG	SANTUR	IT-12	4	7			3		(4,5)		(7,5)	(3)		6,5	7,5	6,5				(5,5)	(5,5)			
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	BDM	BDS	
RAG	SURMESUR	2010		5,5	5,5	3,5	4,5	2	6,5		7,5	6	5	4,5	8	6,5	6	7,5	6	7	6	BDP	BDQ	
FD	TOSCADOU ♡	2016	2	6		3,5	5,5	2	6,5	7	6,5	5,5	5,5	3	8	7	5	7,5	7	6	5,5	BD	BDQ	

Variétés inscrites en 2020

* Attention aux risques de contournements

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

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

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

§ : Ces nouvelles classes sont applicables à partir des variétés déposées à l'inscription en 2019 donc inscriptibles en 2021

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				CLAUDIO SANTUR	
	½ Précoce 6,5				SCULPTUR	
	½ Tardif à ½ Précoce 6		ANVERGUR ♡ CASTELDOUX DAURUR RGT FABIONUR RGT VOILUR ♡ TOSCADOU ♡	ATOUDUR		
	½ Tardif 5,5	KARUR PESCADOU RGT MONBECUR	BABYLONE MIRADOUX NOBILIS			
	Tardif 5		RELIEF	HARISTIDE		
Groupes	Tardif 1	½ Tardif 2	½ Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	
PRÉCOCITÉ À MONTAISON **						

Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard

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

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

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
LD	ANAGRAM	2015	7	2	7		6	5,5	(5)	6	6	7	6	8	6	4	S	5	7	6	2,3
FD	ASELLUS	IT-18																			
LD	BIKINI	2016	8	5	8		6	6,5	4	6	5	8	5	6	7	(4)		6	7	7	2,6
LD	BILBOQUET	2020	6		6	7	7	6,5	3	5	7	8	5	8	(7)				5	5	4,1
FD	BREHAT ♡	2018	7	4	6,5	(7)	7	6	3	6	8	8	6	8	6	3,5	S	7	6	5	3,7
AO	CAPPRICIA	EE-15																			
SP	DUBLET	2008	9	(6)	7	3	6,5	2,5	2	6	7	8		7				(5)	(6)		4,4
CAU	ELICSIR ♡	2015	3	1	6		6,5	6,5	(4)	5	7	6	7	8	7	5	S	5	6	6	
AO	GRANDVAL	2005	6	1	6	7,5	7	6,5	7	9	6	(5)		9	5	3	S	5	6	5	
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			7	8	6	6	7	4,5		5	7	6	
SEC	KASYNO	2017	2	0	5,5		6	6,5	3	6	6	7	6	8	7	2,5		8	6	6	2,7
KWM	KAULOS	2012	4	1	6	7,5	6	7	5	(7)	7	3	6	7	2	3		5	5	5	3,5
FD	KEREON	2010	5	3	6,5	7,5	6,5	6	(3)	7	8	6	4	7	6	4	S	6	7	4	2,3
LD	KITESURF	2020	7		6,5	5,5	7,5	5,5	3	4	7	8	4	5	(6)				7	5	2,6
KWM	KWS FIDO	2013	6	5	7	5	6,5	5	4	4	5	4	7	6	2	4		5	7	4	2,2
AO	LUMACO ♡	2020	4		6,5	5	7	6	4	4	8	8	6	7	(8)				7	6	2,2
AO	RAMDAM ♡	2018	6	3	6,5	(7)	7	6,5	4	6	5	6	6	8	7	4		8	4	4	4,2

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	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 ELEAC	2016	7	4	6,5		6,5	6	3	6	7	7	5	7	7	3		5	4	5	3,3
RAG	RGT EPIAC	2019	6	(6)	7	6,5	6,5	5,5	4	6	6	6	5	8	6	(3)		(7)	5	7	2,3
RAG	RGT MOLINAC	2020	6		6,5	8	6,5	6,5	4	5	7	8	6	7	(7)				4	5	3,2
RAG	RGT OMEAC ♡	2017	5	4	7		6,5	5,5	4	7	7	8	6	6	7	4,5		8	8	8	2,1
RAG	RGT OUESSAC	2020	7		6,5	5	7	6,5	4	5	7	6	6	6	(6)				5	5	3,8
RAG	RGT RUMINAC	2016	6	0	6		6,5	6	2	6	8	8	5	8	8			6	5	4	2,9
RAG	RGT RUTENAC	2020	4		6	9	7	6	3	4	7	7	7	7	(8)				6	6	2,4
RAG	RGT SULIAC	2019	6	(4)	6	7,5	6,5	4	2	5	7	7	6	7	8	(5)		(7)	5	5	3,8
AO	RIVOLT	2018	6	4	7	(7)	6,5	6,5	3	7	7	5	5	8	4	5,5		6	5	5	2,9
LG	RUCHE	2020	6		6,5	6,5	6,5	5,5	3	5	8	7	7	8	(8)				6	4	3,4
UNI	TRIAS	2020	6		6,5	7,5	6,5	6,5	2	5	7	7	6	6	(5)				5	5	3,9
FD	TRIBECA	2008	7	5	7	5,5	7	5,5	2	6	4	8	4	8	5	4	(T)	7	5	3	3,8
LD	TRICANTO	AT-12																			
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
AO	VOLKO	2018	4	1	5,5	(7,5)	6	6,5	4	7	8	7	6	7	7	5		5	6	5	4,2
SP	VUKA	DE-09		3	6,5		6,5	7,5			4	9	8	4	5	4		5	7	8	

Variétés inscrites en 2020

(h) : hybride

* Attention aux risques de contournements

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (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 le triticale, cette cotation est établie dans un contexte dominé par l'oïdium et la rouille jaune.

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

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	BIENVENU
	Précoce 7			ANAGRAM		RGT OMEAC ♡ RIVOLT	HYT PRIM KWS FIDO TRIBECA	(DUBLET) (RGT EPIAC)
	½ Précoce 6,5				KEREON RAMDAM ♡ VIVIER VUKA	BREHAT ♡ RGT ELEAC		
	½ Tardif à ½ Précoce 6	RGT RUMINAC	ELICSIR ♡ GRANDVAL KAULOS	AGOSTINO		(RGT SULIAC)		
	½ Tardif 5,5	KASYNO	VOLKO					
<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 - Institut du végétal / GEVES

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

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			Qualité technologique			
				Alternativité	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium*	Septoriose	Rouille Couronnée*	PMG	Protéines	Finesse d'amande	PS
RAG	BLACK BEAUTY	2013	Noire	4	6	5	5	5	6		4	6	4	4	3
KWM	CALVARO	2014	Noire	5	6,5	4,5	3,5	5,5	5	(4)	5	6,5	5,5	5	6
RAG	CHARMOISE	2000	Noire	5	6,5	6	4,5	4	6	4	4	7	4	5	5
AO	GERALD	2019 [#]	Blanche	(2)	5	(4,5)	4,5	6	7		6			(6)	4
SP	GRAFTON	2019 [#]	Nue		5,5		4,5	6			(5)				9
KWM	KWS SNOWBIRD	2018	Blanche	4	6,5		5	4	6		6	5,5	5	5	7
RAG	RGT BLACK HARAS 	2019	Noire	4	6,5		4,5	5	6		7	7	5	4	5
RAG	RGT BLACK PEARL	2018	Noire	3	5,5		5	4,5	6		6	6	5	4,5	5
SP	SW DALGUISE	2005	Blanche	3	6	5,5	5	5	7	5	4	6	4,5	4,5	5
KWM	TIMOKO 	2014	Noire	4	6	6	4,5	6	7	(5)	5	5,5	5	5	6
KWM	UNE DE MAI	2006	Noire	4	6,5	6	5	4,5	7	8	4	6,5	5,5	4,5	6
KWM	VODKA	2014	Blanche	4	6	5	4,5	6	4	(7)	6	6	4	6	6

* Attention aux risques de contournements

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

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	Classe qualité CTPS	Avis Malttre (CBMO)
SU	AMIDALA	2020	5	4	5,5	8	6	5	5	5		5	8	4	A	Val ²¹
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	(6)	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	(5)	5	(5)	6	5	8	4	A	Préf*
AO	FATIMA	2016	5,5	4	6	7	6		5		5	6	8	4	A	
SEC	FOCUS	2018	5	4	6	(7)	6		6	(7)	6	6	8	4	A	Obs 1 ²⁰
KWM	KWS CHRISSIE	2019	5,5	4	6,5	(7)	(7)	(6)	5	6	5	5	8	4	A	
KWM	KWS FANTEX	2016	5	4,5	7	8	7	(5)	5		5	5	8	4	A	Préf*
KWM	KWS IRINA	2013	5	3,5	7	7	5	5	5	5	5	3	7,5	4	A	Préf
KWM	KWS JESSIE	2019	5,5	3,5	6	(7)	(5)	(7)	4	5	4	3	8	4	A	
SYN	LAUREATE	2017	4,5	4,5	6	8	6	(5)	6	(6)	6	4	8	4	A	Préf*
AO	LEIA	2019	5,5	4,5	5,5	(6)	(6)	(5)	7	6	6	3	8	4	A	
LG	LG BELCANTO	2020	5	4,5	6	8	6	6	4	6		4	7,5	4	B	Val ²¹
LG	LG TOSCA	2019	5	4	6,5	(7)	(5)	(7)	5	6	6	5	8	4	A	Obs 1 ²¹

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	Classe qualité CTPS
AO	LIBERTA	2018	5,5	4	6,5	8	5	6	(6)	6	5	8	4	A	Obs 1 ²⁰
LD	MILFORD	2012	5,5	4	6,5	6	5	7	(7)			7,5	4	B	
RAG	OLYMPIC	2012	5	4	7	7	7	4	(5)			7,5	4	A	
LG	OVERTURE	2012	4,5	5	6	7	7	5	(5)	4	5	8	4	A	
RAG	PRESTIGE	2001	5,5	4	6,5	7	6	5	4	6	7	8	4,5	A	Préf
SU	REVANCHE	2018	5,5	4	5,5	8	6	4	(5)	5	3	8	3,5	A	Obs 1 ²⁰
RAG	RGT PLANET	2014	5,5	4	6	8	7	5	6	6	5	7,5	4	A	Préf
SU	SANGRIA	2015	5,5	4	7	7	5	4	4	5	6	8	4	A	Préf*
UNI	SEBASTIAN	2003	5	3,5	6,5	4	5	5	6	4	6	8	4	A	Préf
UNI	SUNSHINE	2009	5,5	5	7	7	7	7		5	6	8	4,5	B	Préf
SYN	SY CRISTALLIN	2019	5	5	6	(7)	(7)	6	(7)	6	3	8	4	A	Obs 1 ²¹
SEC	TRAVELER	2011	5,5	4	6	7	8	7		7	6	8	4,5	B	
UNI	VALÉRIAN 	2020	6	3,5	6,5	8	5	6	6	5	8	4	A	Val ²¹	
AO	YODA	2020	5,5	4,5	5,5	7	4	6	5	4	8	4	B	Val ²¹	

Variétés inscrites en 2020

* Attention aux risques de contournements

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

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

GAMME SEMENCES DE FRANCE



Pré. E H V Oïd. Rhy Hel R. N Ram. PMG PS Cal. Pr. Cl Avis

PROSPECT  DK-18 5 4 7 8 7 7 6 6 5 7,5 4 B Avis



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	Précocité épilaison	Hauteur	Verse	Oïdium*	Septoriose	Rouille Couronnée*	PMG	Protéines	Finesse d'amande	PS
KWM	ALBATROS	2011	Blanche	6	4,5	6	6		6	6,5	4,5	6,5	8
RAG	AUTEUIL	1996	Noire	5,5	4,5	6,5	7	5	4	6	5,5	6	5
AO	CELESTE	2019	Noire	6	5,5	6	4		(5)	7,5	4,5	6,5	8
LD	CORNEIL	2008	Noire	5,5	5	5	5	4	4	6	5,5	6	7
LD	DUFFY	2007	Blanche	6	5	4,5	5	4	4	6	4,5	6	8
SU	HUSKY	2008	Blanche	6	5,5	6,5	7	4	4	6	5	6,5	7
SU	KEELY	2017	Blanche	5,5	6	5	6		5	6	4,5	6,5	8
KWM	KWS BALIOS 	2018	Noire	5,5	5	6,5	7		6	6,5	4,5	6,5	8
KWM	KWS NUAGE	2020	blanche	5,5	5	5,5	7		(5)	6,5	4	6	(8)
KWM	KWS OCRE	2020	jaune	6	5	5,5	7		(4)	6,5	4	6	(8)
KWM	KWS OPALINE 	2019	Blanche	6	4,5	6	6		(6)	6	4,5	6,5	9
KWM	KWS URANIE	2019	Noire	6	4,5	6	7		(7)	5,5	4,5	6,5	9
KWM	PERSIK	2012	Noire	5,5	4,5	5,5	6		6	5	4,5	6,5	7
RAG	RGT ILIADE	2014	Noire	5	5	6,5	6		6	6	5	6,5	6
SU	ZORRO	2008	Noire	5,5	5	5,5	6	5	4	6	4,5	6	7

Variétés inscrites en 2020

* Attention aux risques de contournements

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (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 à titre indicatif. Elles peuvent varier en fonction de la climatologie, des milieux et des techniques de culture.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année et pays d'inscription	Type	Froid*	Résistance à l'antracnose*	Début floraison	Fin floraison	Hauteur (cm)	PMG (g)	Protéines (% MS)	Note verse à maturité	Couleur
SP	AXEL	2014	Hiver	(5)	AS	+3	+2	116	517	26,7	3,7	col.
RAG	BERING	2017 - GB	Hiver	-	PS	+8	+6	113	487	27,8	2,2	col.
LG	BUMBLE	2014 - GB	Hiver		PS	+9	+9	104	551	28,1	1,8	col.
AO	DIVA	2001	Hiver	7	PS	+6	+4	116	410	26,7	3,2	col.
AO	HONEY	2011 - GB	Hiver	-	PS	+12	+8	89	566	28,5	1,5	col.
AO	IRENA	2001	Hiver	5	PS	0	0	105	488	28,5	1,9	col.
AO	NEBRASKA	2015	Hiver	-	AS	+8	+3	110	420	26,6	2,9	col.
AO	ORGANDI	2011	Hiver	6	PS	+1	-1	88	482	29,5	1,6	bl.
SAA	DAISY	2018 - D	Print			-1	+2	109	381	29,6	1,3	col.
RAG	ESPRESSO	2003 - D	Print			0	0	110	374	29,4	1,3	col.
RAG	FANFARE	2013	Print			-1	-0	108	384	29,9	1,0	col.
AO	NAKKA	2015	Print			0	-1	139	419	31,6		c.v.c
RAG	SCOOP	2015	Print			0	-1	142	459	29,4		col.
SAA	STELLA	2018 - D	Print			+0	-1	109	393	29,7	1,3	col.
RAG	TIFFANY	2014	Print			+1	-1	112	366	29,6	1,0	c.v.c
RAG	TRUMPET	2015	Print			+1	-0	109	354	29,2	1,0	col.
RAG	VICTUS	2018	Print			-2	-2	107	369	30,5	2,0	c.v.c

En gras, données 2019 (Terres Inovia)

Source : CTPS, Terres Inovia, FNAMS

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

F : faible
M : moyen
AB : assez bien
B : bien

col. : fleurs colorées
c.v.c : colorée à faible teneur en vicine convicine
bl. : fleurs blanches

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.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année inscription	Type	Froid	Début floraison	Précocité maturité	Hauteur maturité (cm)	Verse maturité	PMG (g)	Protéines (% MS)	Matières grasses (% MS)
AUT	CLOVIS	2008	Hiver - D	2	+ 1	P	69	3,8	291	32,6	7,3
AUT	LUMEN*	2005	Hiver - D	2,5	+ 1	P	68	1,5	315	33,5	8,3
AUT	MAGNUS	2014	Hiver - D		+ 0	P	67	3,5	306	34,5	7,8
AUT	ORUS	2011	Hiver - D	3	+ 6	P	64	3,5	304	36	7,4
JD	ULYSSE	2018	Hiver - D		+ 2	P	64	3,6	357	36,8	6,7
FD	AMIGA	1985	Print		19/05	P	71	0	281	39,0	8,9
JD	ENERGY	2001	Print		+ 5	T	81	8	265	38,0	9,3
JD	FEODORA	2004 - D	Print		+ 1	P	66	2	231	39,2	9,1
JD	FIGARO	2016	Print		+ 1	P	74	3	266	39,7	8,8
JD	SULIMO	2016	Print		+ 2	1/2 P	76	5	257	37,5	9,6

D : déterminé

Froid : 3 = la plus résistante
Verse : 1 = debout / 9 = versé

P : précoce
T : tardif

* Données ARVALIS - Institut du Végétal

Source : CTPS, Réseau variétés ARVALIS - Institut du végétal, Terres Inovia, FNAMS

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.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Type	Couleur	Froid	Sensibilité chlorose ferrugine ⁽¹⁾	Date de début floraison ⁽²⁾	Date de fin floraison ⁽²⁾	Note Verse Maturité ⁽⁴⁾	Précocité maturité ⁽³⁾	Hauteur floraison (cm)	Hauteur récolte (cm)	PMG (g)	Protéines (% MS)
FD	AVIRON	2013	Hiver	vert	4	4,3	0	0	3,0		94	71	180	21,9
FD	BALLTRAP	2014	Hiver	jaune	6	1,8	+1	-1	3,6		84	61	175	21,8
FD	CURLING	2013	Hiver	jaune	3,5		+1	0	4,2		68	46	160	22,0
RAG	DEXTER	2015	Hiver	jaune	7		-7	+2	2,1		72	63	200	22,1
AO	DOVE*	1998 - GB	Hiver	vert	5,7		-2	0			85	30	175	
FD	ESCRIME	2019	Hiver	jaune	4,5	1,8	-3	+0	4,4		96	63	194	21,9
AO	FASTE	2017	Hiver	jaune	4,5	4,3	-1	-1	3,3		83	61	191	21,8
AO	FLOKON	2016	Hiver	jaune	5,5	4,5	-4	+2	4,6		89	62	199	21,8
AO	FRESNEL	2015	Hiver	jaune	6	5,0	-3	+1	3,5		89	64	217	21,8
AO	FROSEN	2017	Hiver	jaune	4,5	2,0	-0	-1	4,0		86	63	209	21,2
AO	FURIOUS	2016	Hiver	jaune	5	5,3	-3	-2	3,7		91	66	210	21,0
RAG	GANGSTER	2013	Hiver	jaune	6		-6	-7	5,5		73	41	186	21,0
RAG	INDIANA	2011	Hiver	jaune	3,5		-11	-7	3,9		83	51	200	21,2
RAG	JAGGER	2018	Hiver	jaune	4	2,3	-4	-0	3,9		92	65	207	23,0
RAG	LAPONY	2019	Hiver	jaune	5,5		-2	-1	3,5		86	64	208	22,2
RAG	MYSTER	2016	Hiver	jaune	6,5	3,3	-2	+0	3,2		83	61	199	22,4
RAG	YVER*	2014	Hiver	vert	7		-2	+1		5,5	80	46	160	22,5

(1) : 0 = non sensible 9 = très sensible
(3) : 1 = très tardif 9 = très précoce


(2) : écart en jours par rapport au témoin
(4) 1 = tolérant 9 = sensible

* Données ARVALIS - Institut du Végétal
En gras, données 2019 (Terres Inovia).

Source : CTPS, Réseau variétés ARVALIS - Institut du végétal, Terres Inovia, FNAMS
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.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Type	Couleur	Sensibilité chlorose ferrique ⁽¹⁾	Date de début floraison ⁽²⁾	Date de fin floraison ⁽²⁾	Note Verse Maturité ⁽⁴⁾	Précocité maturité ⁽³⁾	Hauteur floraison (cm)	Hauteur récolte (cm)	PMG (g)	Protéines (% MS)
LA	ALBUM	2015 - I	Print	jaune		+ 1	+ 1	6		74	33	256	24,3
LA	ALTARUS	2017 - I	Print	jaune		-0	-0	4		84	73	260	23,0
LD	ANGELUS	2014	Print	jaune		+10	+7	5		85	71	219	23,7
RAG	ASTRONAUTE	2012	Print	jaune		+1	+1	4		92	79	249	21,8
LG	AUDIT	2009	Print	jaune		+1	+2		3,5	88	78	250	24,1
AO	AVATAR	2018 - CZ	Print	jaune		+3	+3	4		103	71	251	22,7
KWM	BAGOO	2017	Print	jaune		+2	+2	3		106	86	226	21,7
LD	EQUIP	2008	Print	jaune		-	- 2	6		107	34	246	24,0
KWM	KAGNOTTE	2019	Print	jaune		-1	-1	4		95	77	225	21,6
KWM	KARPATE	2015	Print	jaune		-0	-0	3		93	75	254	21,9
AUT	KASSIOPEE	2018	Print	jaune		+1	+1	3		99	81	208	22,2
KWM	KAYANNE	2008	Print	jaune	2	0	0	3	6	85	69	238	21,3
LG	LG AURIS	2015	Print	jaune		0	0	4		85	58	227	20,6
RAG	MOWGLI	2012	Print	jaune	1	-2	-2	2	5,5	89	71	264	22,0
AO	MYTHIC	2011	Print	jaune	2	+1	+1	4	5	80	53	235	22,2
RAG	ORCHESTRA	2019	Print	jaune		-1	-1	3		89	72	262	23,2
RAG	OSTINATO	2019	Print	jaune		+1	+1	3		92	79	237	21,4
LD	ROCKET	2004 - GB	Print	jaune	0	-4	-7	4	6,5	61	57	219	22,7
UNI	SAFRAN 	2015	Print	jaune		-1	-1	3		104	114	270	22,7
LD	SPOT	2017	Print	jaune		+2	+2	3		90	69	254	21,8

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.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Type	Couleur	Sensibilité chlorose ferrique ⁽¹⁾	Date de début floraison ⁽²⁾	Date de fin floraison ⁽²⁾	Note Verse Maturité ⁽⁴⁾	Précocité maturité ⁽³⁾	Hauteur floraison (cm)	Hauteur récolte (cm)	PMG (g)	Protéines (% MS)
AUT	TIP	2013 - AT	Print	jaune		+5	+5			78	62	236	24,7
RAG	VOLT	2013 - DE	Print	jaune		-2	-2	3		89	78	242	20,8
AO	BLUEMOON	2007-GB	Print	vert	1,0	-2	-3		4	-	41	241	24,1
RAG	BLUETOOTH	2013_GB	Print	vert		0	-4			127	39	240	23,7
AO	CRACKERJACK	2007 - GB	Print	vert	0	-3	-2		4	89	35	267	22,1
SP	DAYTONA	2008 - GB	Print	vert	1	+3	-2	5		96	73	240	22,0
KWM	KARIOKA	2017 - GB	Print	vert		+2	-0	5		108	78	215	22,7
LG	KINGFISHER	2015 - GB	Print	vert		+4	-2	5		107	78	236	22,4
AO	PEPS	2018	Print	vert		+2	-2	5		100	76	206	23,0
AO	POSEIDON	2015	Print	vert		+3	-2	5		104	78	261	23,3
LA	VERBAL	2013 - I	Print	vert		-3	0	6		-	37	214	23,8
LD	VERTIGE	2010	Print	vert		+0	-1	5		96	70	228	22,3

En **gras**, données 2019 (Terres Inovia).

(1) : 0 = non sensible 9 = très sensible

(2) : écart en jours par rapport au témoin

(3) : 1 = très tardif 9 = très précoce

(4) : 1 = tolérant 9 = sensible

Source : CTPS, Terres Inovia, FNAMS

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.

	Groupes 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	PMG (g)	Date de floraison	Date de maturité	Note verse maturité
Série 000	000	AURELINA	2019	France	Saatbau France	PS		élevée	moyenne	haute	181	5/7	13/9	2,4
	000	ES COMANDOR	2016	France	Euralis Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne	181	4/7	11/9	4,0
	000	GALICE	2015	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	courte	181	3/7	13/9	2,2
	000	OBELIX	2014	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	moyenne	217	3/7	11/9	2,6
	000	REGINA	2016	Autriche	Saatbau France	PS		élevée	moyenne	moyenne	179	4/7	15/9	3,3
	000	RGT SHOUNA	2014	France	RAGT Semences	AS		élevée	moyenne	haute	164	4/7	15/9	4,1
	000	RGT SPHINX	2019	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne	187	3/7	15/9	3,0
	000	SIRELIA	2012	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	haute	182	5/7	10/9	3,3
	000	SOLENA	2012	France	RAGT Semences / Actisem	PS		moyenne	moyenne	haute	166	4/7	14/9	4,3
	000	SULTANA	2009	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	courte	174	3/7	11/9	3,6
	000	ES FAVOR	2019	Pologne	Euralis Semences	PS		moyenne	moyenne	moyenne	168	3/7	14/9	3,1
	000	ES GOVERNOR	2019	Slovaquie	Euralis Semences	PS		moyenne	basse	moyenne	160	3/7	14/9	1,9
Série 00	00	ALBENGA	2019	France	Saatbau France	PS		moyenne	moyenne	haute	200	1/7	16/9	4,3
	00	ANGELICA ♡	2017	Autriche	Sem-Patners	AS		moyenne	haute	haute	197	2/7	16/9	5,3
	00	ES DIRECTOR	2019	France	Euralis Semences	PS		élevée	moyenne	haute	175	2/7	15/9	1,5
	00	ES MENTOR	2009	France	Euralis Semences	PS		élevée	moyenne	courte	194	2/7	13/9	1,5
	00	ES PROFESSOR	2019	France	Euralis Semences	PS		élevée	basse	moyenne	213	2/7	14/9	1,2
	00	RGT SAKUSA	2019	France	RAGT Semences	PS		élevée	haute	moyenne	198	1/7	14/9	2,5
	00	RGT SIROCA	2017	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	courte	195	1/7	12/9	1,3
	00	RGT STUMPA	2015	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	moyenne	186	30/6	12/9	1,3
	00	SOPRANA	2012	France	RAGT Semences	AS		élevée	moyenne	moyenne	209	3/7	14/9	2,7
	00	YAKARI	2018	France	SARL Rolly	PS		moyenne	haute	moyenne	206	3/7	13/9	2,2
	00	AMIATA	2019	Autriche	Sem-Patners	PS		moyenne	moyenne	moyenne	194	30/6	12/9	2,0
	00	ATACAMA ♡	2018	Autriche	Semences de France	PS*		moyenne	moyenne	haute	198	2/7	15/9	1,8

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 ^{er} gousse	Hauteur des plantes	PMG (g)	Date de floraison	Date de maturité	Note verse maturité
Série 0	0	ES ADVISOR	2017	France	Euralis Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne	215	5/7	23/9	2,3
	0	ES GLADIATOR	2014	France	Euralis Semences	PS	TPS	élevée	basse	haute	188	5/7	22/9	2,1
	0	ES TRIBOR	2018	Slovaquie	Euralis Semences	PS	PS*	moyenne	moyenne	moyenne	197	7/7	24/9	1,6
	0	RGT SPEEDA	2014	France	RAGT Semences	PS	PS	élevée	moyenne	haute	236	5/7	2/10	3,0
	0	RGT STARBELA	2018	France	RAGT Semences	PS	S	élevée	haute	haute	188	7/7	24/9	3,2
	0	SG HAVANE	2014	Roumanie	Saatbau France	AS	PS	moyenne	basse	haute	213	3/7	21/9	3,2
	0	SILVIA PZO	2012	Autriche	Caussade Semences	AS		faible	basse	haute	190	4/7	26/9	3,2
Série I/II	II	ES CREATOR	2018	France	Euralis Semences	PS	AS	élevée	haute	moyenne	181	9/7	3/10	1,3
	II	ES INVENTOR	2017	France	Euralis Semences	PS	AS	élevée	moyenne	courte	176	8/7	29/9	1,7
	I	ES PALLADOR	2015	France	Euralis Semences	PS	S	élevée	haute	moyenne	144	7/7	23/9	1,8
	I	ISIDOR	2004	France	Euralis Semences/Actisem	PS	PS	élevée	moyenne	courte	203	4/7	25/9	1,0
	I	RGT SINEMA	2017	France	RAGT Semences	PS	PS	moyenne	moyenne	haute	177	10/7	29/9	1,2
	I	RGT SINFONIA	2016	France	RAGT Semences	AS	S	élevée	haute	haute	169	8/7	28/9	1,8
	I	RGT STOCATA	2019	France	RAGT Semences	PS	TPS	élevée	moyenne	courte	200	4/7	25/9	1,0
	I	RGT STRAVIATA	2019	France	RAGT Semences	PS	AS	élevée	moyenne	courte	176	4/7	27/9	1,0
	II	RGT SYMBALA	2018	France	RAGT Semences	PS	PS	élevée	haute	haute	181	7/7	29/9	1,0
	I	STEARA	2013	France	RAGT Semences/Actisem	AS	AS	moyenne	moyenne	haute	185	4/7	27/9	4,5
	I	WENDY PZO	2014	Hongrie	Caussade Semences	PS	AS	moyenne	moyenne	moyenne	179	3/7	28/9	1,3
I	ANANDA	2017	Hongrie	Semences de France	PS	AS	faible	moyenne	haute	170	2/7	25/9	1,3	

Source : Terres Inovia

* classification à confirmer

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

en italique : Variétés issues du catalogue Européen

LISTES DES VARIÉTÉS RECOMMANDÉES

VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2020 (Récolte 2021)

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	Blés biologiques ⁽²⁾		
Variétés Recommandées par la Meunerie (VRM)	AIGLE	CALUMET	HYNVICTUS	LAURIER	ORLOGE ⁽¹⁾	RGT VENEZIO	ACTIVUS	FORCALI	PIRENEO	ADRIATIC	ACTIVUS	FORCALI	RENAN
	ALIXAN	DESCARTES	HYPODROM	LG ABSALON	PIBRAC	RGT VIVENDO ⁽¹⁾	ADESSO	GALIBIER	REBELDE	ARKEOS	ADESSO	GENY	RUBISKO
	APACHE ^{EXT}	FANTOMAS	HYWIN ^{EXT}	LG ARMSTRONG	PILIER ^{EXT} ⁽¹⁾	SEPIA	ALESSIO	GEO	SIALA	BAGOU	ALESSIO	GHAYTA	SKERZZO
	APRILIO	FRUCTIDOR ⁽¹⁾	HYXPERIA	LG AURIGA	PROVIDENCE ⁽¹⁾	SOISSONS ⁽¹⁾	ANNIE	IZALCO CS	SKERZZO	BELEPI	ATHLON	IZALCO CS	SULTAN
	AREZZO	GONCOURT	ILLICO ^{2S}	MATHEO	RGT KILIMANJARO	SORBET CS ⁽¹⁾	BOLONGNA ^{2S}	METROPOLIS ⁽¹⁾	TIEPOLO	CAPO	CAPO	LENNOX	TENGRİ
	CALABRO	HYDROCK	KWS EXTASE	OREGRAIN ^{EXT}	RGT MONTECARLO ⁽¹⁾	SY MOISSON	CH NARA	MV TOLDI	VERSASCA	EHOGOLD	ELEMENT	MIDAS	TOGANO
				RGT TALISKO	UNIK				GALLIXE	EMILIO	PIRENEO	UBICUS	GWASTELL ⁽²⁾
Variétés en Observation (VO)	GERRY	KWS SPHERE ⁽¹⁾	LG ASTROLABE	RGT DISTINGO	SU TRASCO	SY ADORATION ⁽¹⁾	CHRISTOPH	GIAMBOLONGNA	HANSEL	CENTURION	FILON	LG ARMSTRONG	
	KWS DAG ⁽¹⁾	KWS ULTIM	RGT CLIPSO	RGT PERKUSSIO ⁽¹⁾	TALENDOR ⁽¹⁾	WINNER			SU ECUSSON	CHEVIGNON ⁽¹⁾	GWENN	ORLOGE	
										EDELMANN	LG ABSALON	POSMEDA	

(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. ⁽²⁾ : Blé biscuitier ^{2S} : Zone Sud, en dessous d'une ligne LA ROCHELLE-ANNECY ^{EXT} : variétés à tendance extensible.

BPMF - Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2020

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	BOREGAR	COMPLICE ⁽¹⁾	GHAYTA	HYKING	ILLICO	LG AURIGA	ORLOGE ⁽¹⁾	RGT DISTINGO	RGT SACRAMENTO	SANREMO ⁽¹⁾	SYLLON ^{EXT}
	AIGLE	CALABRO	CUBITUS	GHAYTA	HYNVICTUS	KWS EXTASE	MATHEO	PASTORAL ^{EXT}	RGT FORZANO	RGT TALISKO	SEPIA	SY ADORATION ⁽¹⁾
	ALIXAN	CALUMET	DESCARTES	GRAINDOR	HYPODROM	KWS TONNERRE	MUTIC ^{EXT}	PIBRAC	RGT KILIMANJARO	RGT VENEZIO	SOISSONS	SY MOISSON
	APACHE ^{EXT}	CELLULE *	DIAMENTO	HYBIZA ^{EXT}	HYWIN ^{EXT}	LURIER	NEMO ^{EXT}	PILIER ^{EXT} ⁽¹⁾	RGT LEXIO	RGT VIVENDO ⁽¹⁾	SOLEHIO ^{EXT}	SY PASSION
	APRILIO	CENTURION	FANTOMAS	HYDROCK	HYXPERIA	LG ABSALON	OBIVAN	PROVIDENCE	RGT LIBRAVO	RGT VOLUPTO	SOLINDO CS ⁽¹⁾	TENOR ⁽¹⁾
	AREZZO	CHEVIGNON ⁽¹⁾	FILON ^{EXT}	HYFI*	HYXTRA ^{EXT}	LG ARMSTRONG	OREGRAIN ^{EXT}	RGT CESARIO	RGT MONTECARLO ⁽¹⁾	RUBISKO ^{EXT} *	SORBET CS	UNIK
	AUCKLAND ^{EXT}	COMPIL	FRUCTIDOR ⁽¹⁾									
BPMF DE FORCE Blés de force	ACTIVUS	ALESSIO	BOLONGNA	COURTOT	FORCALI	GEO	METROPOLIS ⁽¹⁾	PIRENEO	SIALA	TIEPOLO	VERZASCA	
	ADESSO	ANNIE	CH NARA	ENERGO	GALIBIER	IZALCO CS	MV TOLDI	REBELDE	SKERZZO	TITLIS		
BPMF BISCUITIERS Blés à tendance biscuitière	ADRIATIC	ARKEOS	BAGOU	BELEPI	COSMIC	GALLIXE	PALEDOR	RONCARD	SCIPION			
BPMF BIOLOGIQUES Blés convenant à l'agriculture biologique (sous réserve d'adaptation aux conditions agronomiques)	ACTIVUS	AREZZO	CHEVALIER	EMILIO	GENY	LUDWIG	NOGAL	RGT VENEZIO	SOISSONS	TOGANO	UBICUS	GWASTELL ⁽²⁾
	ADESSO	ATHLON	EHOGOLD	ENERGO	GHAYTA	LENNOX	PIRENEO	RUBISKO	SULTAN	WIVA		
	ALESSIO	CAPO	ELEMENT	FORCALI	IZALCO CS	MIDAS	RENAN	SKERZZO	TENGRİ			

Les variétés VRM et variétés en observation : **en gras** : Variétés recommandées par la Meunerie (VRM) / *en italique* : Variétés en observation par la Meunerie

* : Ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables

Rappel : Les variétés ALTIGO et EXPERT ainsi que 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 2020

	ORGES DE PRINTEMPS		ORGES D'HIVER	
			2 Rangs	6 Rangs
Supérieur à 15 000 ha	KWS IRINA RGT PLANET	SEBASTIAN		ETINCEL ISOCEL PASSEREL
Inférieur à 15 000 ha	PRESTIGE	SUNSHINE	SALAMANDRE	CASINO
Usage limité	EXPLORER FANDAGA LAUREATE	SANGRIA KWS FANTEX		PIXEL VISUEL KWS FARO
Variétés en observation commerciale et industrielle	Étape 2			
	Étape 1	FOCUS LIBERTA	REVANCHE RGT ORBITER	
Variétés admises en validation technologique	LEIA LG TOSCA SY CRISTALLIN	KWS CHRISSIE KWS JESSIE		ROSSIGNOLA

LISTE DES VARIÉTÉS DE BLÉS DURS

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

liste VRSP 2020	Zones géographiques de référence	Indice Rendement Semoulier	Indice Aspect Semoule et Pâtes	Indice Tenue à la Cuisson
ANVERGUR ♡	nord et sud	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
CASTELDOUX	nord et sud	■ ■	■ ■	■ ■
CLAUDIO ♡	sud est	■	■	■ ■
KARUR	nord	■	■	■ ■ ■
MIRADOUX*	nord et sud	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■
PESCADOU	nord et sud	■ ■	■ ■	■ ■
RELIEF	nord et sud	■	■	■ ■
RGT MONBECUR	nord et sud	■ ■	■ ■	■ ■ ■
RGT VOILUR ♡	nord et sud	■ ■	■ ■ ■	■ ■

*Miradox : témoin 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 Malteur 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 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

RÉGLEMENT 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														
CELEST NET ⁽¹⁾	Syngenta 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	
CELEST ORGE NET	Syngenta France	fludioxonil 12,5 g/l + tébuconazole 15 g/l + cyprodinil 25 g/l	FS	H410	non	non					X			
CELEST POWER ⁽²⁾	Syngenta France	fludioxonil 25 g/l + sedaxane 25 g/l	FS	H317, H332, H411	non	non		X	X	X	X	X	X	
CERALL ⁽³⁾	Koppert	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA342 (10 ⁶ -10 ¹⁰ CFU/ml)	FS	néant	non	non		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
DIFEND EXTRA ⁽²⁾	Certis	fludioxonil 25 g/l + difénoconazole 25 g/l	FS	H410	non	non		X	X	X	X	X	X	
LATITUDE ⁽⁴⁾	Certis	silthiofam 125 g/l	FS	néant	non	non		X	X	X	X			
LATITUDE XL	Certis	silthiofam 125 g/l	FS	néant	non	non	5 m	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	
PREMIS 25 FS	BASF Agro	triticonazole 25 g/l	FS	H412	non	non		X	X	X	X	X	X	
RANCONA 15 ME = OXANA	Arysta LifeScience	ipconazole 15 g/l	ME	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	(x)					X	X		
REDIGO = MISOL	Bayer CropScience	prothioconazole 100 g/l	FS	H317, H361d, H410	oui	(x)		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	
REDIGO PRO	Bayer CropScience	prothioconazole 150 g/l + tébuconazole 20 g/l	FS	H361d, H410	oui	(X)		X	X	X	X	X	X	
VIBRANCE GOLD	Syngenta France	fludioxonil 25 g/l + difénoconazole 25 g/l + sedaxane 50 g/l	FS	H410	non	non		X	X	X	X	X	X	
VITAVAX 200 FF (5)	Arysta LifeScience	thirame 198 g/l + carboxine 198 g/l	FS	H373, H410	oui	(X)		X	X	X	X	X	X	
Vinaigre (substance de base)	qualité alimentaire	au maximum 10% d'acide acétique						X	X	X	X			X
FONGI-INSECTICIDES														
AUSTRAL PLUS NET (6)	Syngenta France	fludioxonil 10 g/l + téfluthrine 40 g/l	FS	H410	non	non	5 m (DVP)	X	X	X	X	X	X	
INSECTICIDES														
ATTACK (7)	Syngenta France	téfluthrine 200 g/l	CS	H317, H332, H410	non	non		X	X	X	X	X	X	
LANGIS = SIGNAL	Arysta LifeScience	cyperméthrine 300 g/l	ES	H302, H335, H410	non	non		X	X	X	X	X	X	

Légende Non autorisé

Source : ARVALIS - Institut du végétal - Protection des semences, lutte contre les ravageurs et la verse, en culture et au stockage - Mai 2019

(*) Restriction en mélange : (X) = Spécialité potentiellement soumise 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, fixe ou mobiles.

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

(4) Ne pas utiliser, sur une même parcelle, des semences traitées Latitude deux saisons consécutives (cette restriction ne concerne pas Latitude XL).

(5) Retrait d'AMM, date limite pour la vente et la distribution : 31 juillet 2019, date limite pour le stockage et l'utilisation des stocks existants et des semences traitées : 31 janvier 2020.

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

(7) pour protéger les organismes aquatiques, les semences doivent être entièrement incorporées dans le sol à une profondeur 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</i> spp.	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 nuda</i>	CHARBON COUVERT <i>Ustilago hordei</i>	HELMINTHOSPORISE <i>D. gramineum</i>	FUSARIOSES	PIETIN ECHAUDAGE	ERGOT	CHARBON NU <i>Ustilago avenae</i>	FUSARIOSES	ERGOT	CARIE COMMUNE	FUSARIOSES	ERGOT
FONGICIDES																				
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	0,2▲
CELEST GOLD 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	0,2▲
CELEST ORGE NET									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	0,2▲
CERALL	0,1 ^(a)	1,0	1,0	1,0	1,0▲	1,0▲	1,0▲	1,0▲										1,0	1,0	1,0▲
COPSEED	0,1 ^(a)	0,1▲	0,1▲	0,1▲	0,1▲	0,1▲	0,1▲	0,1▲										0,1	0,1▲	0,1▲
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	0,2▲
LATITUDE ^(b)	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	0,1▲
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	0,2▲
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	0,1▲
RAXIL STAR									0,05**	0,05	0,05	0,05	0,05▲	0,05▲	0,05	0,05	0,05▲			
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	0,1▲

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</i> spp.	SEPTORIOSE <i>S. nodorum</i>	CHARBON NU <i>Ustilago tritici</i>	Rhizoctone des céréales <i>R. cerealis</i>	PIETIN ECHAUDAGE	ERGOT	CHARBON NU <i>Ustilago nuda</i>	CHARBON COUVERT <i>Ustilago hordei</i>	HELMINTHOSPORIOSE <i>D. gramineum</i>	FUSARIOSES	PIETIN ECHAUDAGE	ERGOT	CHARBON NU <i>Ustilago avenae</i>	FUSARIOSES	ERGOT	CARIE COMMUNE	FUSARIOSES	ERGOT
REDIGO PRO	0,05*	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05▲	0,05▲	0,05▲	0,067 ^(a)	0,067	0,067	0,067	0,067▲	0,067▲	0,067	0,067	0,067▲	0,05	0,05	0,05▲
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	0,2▲
VITAVAX 200 FF ^(d)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3▲	0,3▲	0,3***	0,3 ^(b) ▲	0,3	0,3	0,3	0,3▲	0,3***	0,3	0,3	0,3***	0,3	0,3	0,3***
Vinaigre ^(f)	1,0 ^(a)																			
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	0,5▲

Source : ARVALIS - Institut du végétal - Protection des semences, lutte contre les ravageurs et la verse, en culture et au stockage - Mai 2019

(*) 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 INRA/ANSES/ARVALIS 2018).

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

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

(b) 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.

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

(d) Autre usage : répulsif oiseaux. Retrait d'AMM, date limite pour l'utilisation des semences traitées : 30/01/2020.

(e) Non recommandé vis-à-vis du charbon nu de l'orge car des souches résistantes à la carboxine ont été observées en France.

(f) 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).

Légende	
Usage 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.
	Non autorisé

4 PROTECTION DES SEMENCES

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

spécialités commerciales	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, REPULSIFS							
ATTACK	0,1 ▲	0,1 ▲	0,1	0,1	0,1	0,1 ▲	
AUSTRAL PLUS NET (g)	0,5 ▲	0,5 ▲	0,5	0,5	0,5	0,5 ▲	
LANGIS SIGNAL				0,2	0,2	0,2 ▲	
VITAVAX 200 FF (g)(h)							0,3

(g) Autres usages fongicides.

(h) Retrait d'AMM, date limite pour l'utilisation des semences traitées : 30/01/2020.

Source : ARVALIS - Institut du végétal - Protection des semences, lutte contre les ravageurs et la verse, en culture et au stockage - Mai 2019

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.

4 PROTECTION DES SEMENCES

Spécialité commerciale	Substance Active (concentration)	Firmes	Usage Graines protéagineuses-traitement des semences*						Conditionnement	Nb. applic. max	Mention d'avertissement	Mentions de danger (règlement CLP)
			Pois		Féverole		Lupin					
			*champignons (pythiacées)	*champignons autres que pythiacées	*champignons (pythiacées)	*champignons autres que pythiacées	*champignons (pythiacées)	*champignons autres que pythiacées				
			mildiou et fonte de semis (pythium sp)	fonte de semis ⁽¹⁾ , ascochytose	mildiou et fonte de semis (pythium sp)	fonte de semis ⁽¹⁾ , ascochytose		fonte de semis ⁽¹⁾ , ascochytose				
FONGICIDES												
WAKIL XL	mefenoxam 17.5% + cymoxanil 10% + fludioxonil 5%	SYNGENTA	0,2 kg/q	0,2 kg/q	0,1 kg/ha	0,1 kg/q	0,1 kg/ha	0,1 kg/q	M	-	ATTENTION	H361fd-H373-H410

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

(1) Fontes de semis : essentiellement Botrytis sp., Fusarium sp., Rhizoctonia sp., etc....

	Bonne efficacité
	Efficacité moyenne
	Efficacité insuffisante
	Homologué dans le nouveau catalogue des usages mais manque de référence
	Non homologué pour cet usage

Améliorer la compétitivité des exploitations, ouvrir des débouchés, améliorer la rentabilité des productions et des filières et satisfaire consommateurs et citoyens sont les objectifs d'ARVALIS - Institut du végétal.

DES REFERENCES ET UNE EXPERTISE AU SERVICE DES AGRICULTEURS ET DES FILIERES

Un réseau d'ingénieurs et d'experts présents sur le territoire national

ARVALIS - Institut du végétal, organisme de recherche appliquée, produit des références technico-économiques et agronomiques à partir de nombreuses expérimentations et recherches qu'il conduit en partenariat avec l'ensemble des acteurs de la recherche et du conseil en agriculture. Stations de recherche, sites expérimentaux, fermes d'exploitation, laboratoires, l'Institut compte 27 sites implantés sur l'ensemble du territoire national.

Une approche transdisciplinaire

De la plante aux produits transformés, de l'agronomie à l'économie, de la parcelle au bassin versant, ARVALIS - Institut du végétal couvre de nombreuses spécialités.

Au service de l'efficacité des filières

Le champ d'activités d'ARVALIS - Institut du végétal concerne 80 % de la superficie agricole française : céréales à paille (blé tendre, blé dur, orges, triticale, seigle, avoine, riz...), maïs (grain, fourrage, semences, doux), sorgho, pommes de terre, fourrages, lin fibre et tabac.

Au-delà des actions spécifiques à chaque production, sont menées des études qui bénéficient à l'ensemble de l'exploitation agricole et à son territoire : systèmes de production, mécanisation, maîtrise des impacts sur l'environnement, technologies de l'information...

POUR UNE AGRICULTURE COMPETITIVE, INNOVANTE ET DURABLE

Améliorer la compétitivité des exploitations

ARVALIS - Institut du végétal élabore, met au point et teste des techniques ou des solutions innovantes visant à optimiser les facteurs de production et à réduire les coûts dans différents domaines : caractérisation et comparaison de variétés, études des méthodes de protection des cultures, raisonnement de la fertilisation, aide au choix des matériels, optimisation des itinéraires techniques, suivi des coûts de production en France et dans les grands pays producteurs de céréales.

Mettre l'innovation au service de la qualité des produits

ARVALIS - Institut du végétal préconise les itinéraires techniques qui répondent aux attentes des marchés et des cahiers des charges des transformateurs. L'institut développe les procédures d'analyse indispensables à la bonne gestion de la qualité, à la sécurité sanitaire et à la traçabilité des pratiques et des produits.

Maîtriser l'impact des pratiques sur l'environnement

ARVALIS - Institut du végétal étudie les phénomènes qui entrent en jeu dans les risques de pollution, contribue à fournir des solutions pour maîtriser ces risques et des outils d'expertise directement opérationnels, grâce aux technologies de l'agriculture de précision. Aquasite®, Aquaplaine®, Aquavallée® sont des outils de diagnostic environnemental qui permettent de proposer des solutions opérationnelles pour préserver la qualité des eaux.



Comparez les rendements
de votre région avec

Les Fiches Variétés

d'ARVALIS – Institut du végétal

Consultez-les gratuitement sur

www.fiches.arvalis-infos.fr

Blé dur - Blé tendre - Orges

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-infos.fr

Semences
de France



le
“FRENCH
FLAIR*”
ça se cultive !

**Semences
de France,
*une culture
d'avance !**

Semences
de France



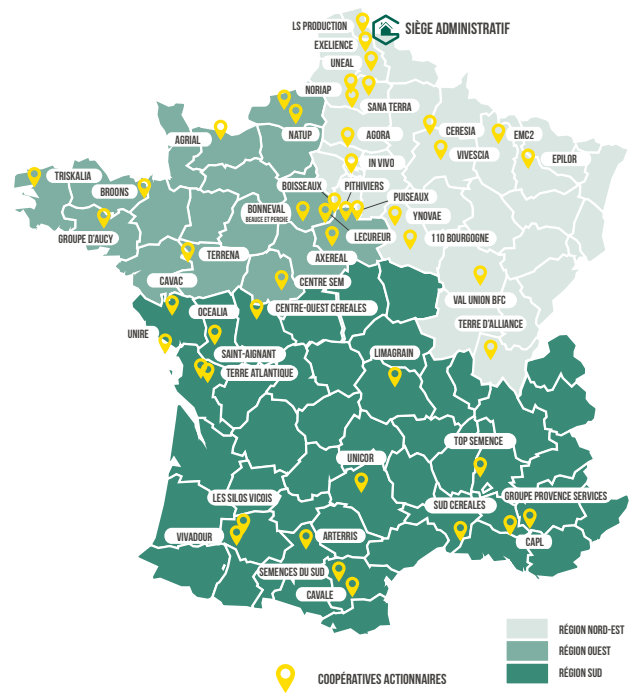
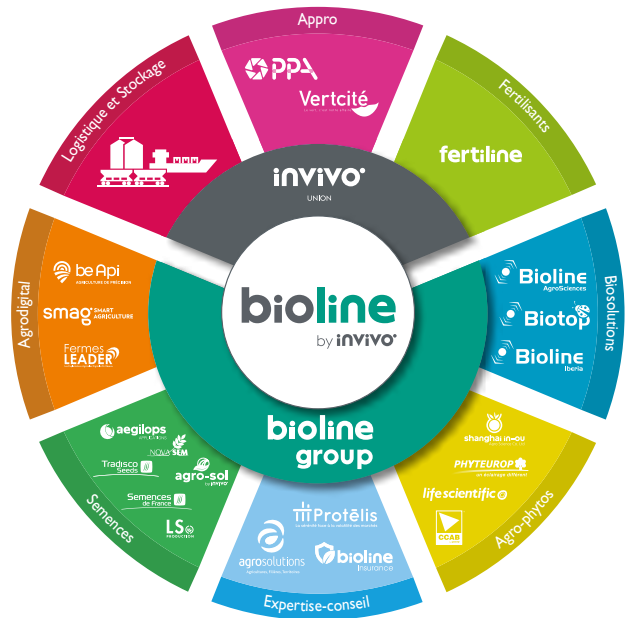
CERTIFIÉ
AB
AGRICULTURE
BIOLOGIQUE

Semences
de France



Les
Préférées
Semences
de France

6 STRUCTURE ET ORGANISATION



- LS PRODUCTION
- EXCELLENCE
- LINEAL
- NORJAP
- SANA TERRA
- AGRIAL
- NATUP
- ADORA
- CERESIA
- EMC2
- TRISKALIA
- BROONS
- BOISSEAUX
- PITHIVIERS
- VIVESCIA
- EPILOD
- BOISSEAUX
- IN VIVO
- PUISSEAUX
- YNOUAE
- BONNEVAL
- RENDÉ ET PERDUE
- LECTUREUR
- 110 BOURGOGNE
- TRERENA
- AXEREAAL
- VAL UNION BFC
- CAVAC
- CENTRE SEM
- TERRE D'ALLIANCE
- OCEALIA
- CENTRE-OUEST CEREALES
- UNIRE
- SAINT-AIGNANT
- LIMAGRAIN
- TERRE ATLANTIQUE
- TOP SEMENCE
- UNICOR
- LES SILOS VICIOLS
- SUD CEREALES
- GRUPE PROVENCE SERVICES
- VIVADOUR
- SEMENCES DU SUD
- CAVALE
- CAFL



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.

NOUVEAU



LE 1^{ER} INDICATEUR DE PERFORMANCE MALADIES

Semences de France innove avec le **VARIETOSCORE**[®], le 1^{er} **indicateur** qui permet d'un coup d'œil d'**identifier les pertes de rendement et le profil maladies** d'une variété de blé.

PERTES DE RENDEMENT

liées aux maladies

(comparées aux témoins de référence de l'année)

A : pertes faibles

E : pertes élevées

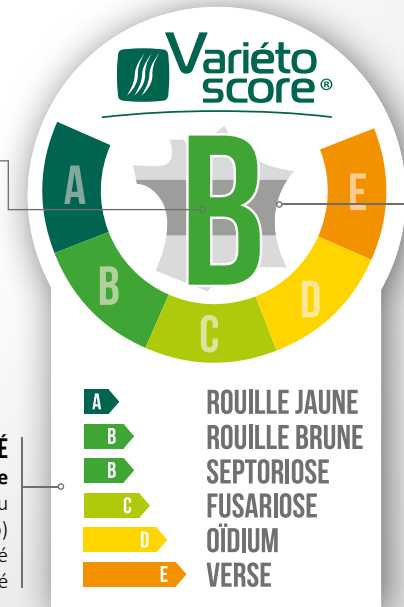
PROFIL DE LA VARIÉTÉ

Sensibilité variétale

pour chaque maladie ou accident (notes du Mémento)

A : faible sensibilité

E : forte sensibilité



CARTE

de régionalisation
de l'indicateur

INNOVER POUR LA 3^E VOIE DE L'AGRICULTURE

PLUS D'INFORMATIONS SUR : www.semencesdefrance.com/varietyoscore

BLÉ TENDRE D'HIVER



LE BLÉ A SON TALENDOR

Le blé qui cumule les Talents :

BPS précoce VO*

Très bons PS (bonification CTPS)

et teneur protéines

Résistant Mosaïques et Piétin verse

Tolérant chlortoluron

* Variété en Observation meunerie

Variété distribuée par

Semences
de France



www.semencesdefrance.com

www.unisigma.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^{re} année et des données ARVALIS et ANMF à partir des échantillons du réseau CTPS 2^{me} année.

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- **VRM** : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2020 (Récolte 2021)

VRM	Variétés Recommandées par la Meunerie
VO	Variétés en Observation

- **BPMF** : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2020

p	blés panifiables
p*	ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPMF panifiables
f	blés de force
b	blés biscuitiers
ab	blés convenant à l'agriculture biologique

BLÉ DUR

Classe CTPS

		Nouvelle classe
BDH0	Blé Dur Haute Qualité	
BDC	Blé Dur Couleur	BDE Blé Dur Elite
BDP	Blé Dur Protéines	BDQ Blé Dur Qualité
BDM	Blé Dur Moyen	BDS Blé Dur Standard
BD	Blé Dur passable	

Avis du comité Français de la Semoulerie

VRSP variétés recommandées par les semouliers et pastiers (2020)

OBTENEURS OU REPRÉSENTANTS

AO	Agri Obtentions	FD	Florimond Desprez	LA	Laboulet Semences	RAG	RAGT	SEC	Secobra Recherches	SU	Saaten Union	AUT	Autres
CAU	Caussade Semences	JD	Jouffray Drillaud	LD	Lemaire Deffontaines	ROL	Rolly	SF	Semences de France	SYN	Syngenta		
DSV	DSV France	KWM	KWS Momont	LG	Limagrain Europe	SAA	Saatbau Linz	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 (20 : récolte 2020 / 21 : récolte 2021)

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, 9**** très élevée

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

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 précocé
6,5 - ½ précocé
7 - Précocé
7,5 - Très précocé
8 - Ultra précocé

Précocité montaison

0 - Très tardif
1 - Tardif
2 - ½ tardif
3 - ½ précocé
4 - Précocé
5 - Très précocé
6 - Ultra précocé

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 2020

en couleur, les nouveautés

* variétés JNO

Avoine Printemps

KWS BALIOS (n)
KWS OPALINE (b)

Blé Printemps

CALIXO
KWS SHARKI

Pois Printemps

KAMELEON
SAFRAN

Soja

ACHILLEA
ANGELICA
ATACAMA

Orge 2 Rangs

AMANDINE
IDILIC*
KWS CASSIA
MEMENTO
SPAZIO*
VALERIE

Orge 6 Rangs

KWS AKKORD
MARGAUX*
MASCOTT

Pois Hiver

FASTE

Orge Printemps

PROSPECT
VALERIAN

Blé Améliorant

APEXUS
METROPOLIS
MONTALBANO
POSMEDA

Blé Dur

ANVERGUR
RGT AVENTADUR
RGT VOILUR
TOSCADOU

Triticale

BREHAT
ELICSIR
LUMACO
RAMDAM
RGT OMEAC

Avoine Hiver

RGT BLACK HARAS
TIMOKO

Blé tendre d'hiver

AMBOISE
CAMPESINO
CHEVIGNON
COMPLICE
FRUCTIDOR
GARFIELD
GRAVURE
KWS DAG
KWS DROP
KWS SPHERE
IMPERATOR
MACARON
MARLY
ORLOGE
PEZANDOR
PILIER
PROVIDENCE
RGT BORSALINO
RGT MONTECARLO
RGT PERKUSSIO
RGT VIVENDO
SANREMO
SOLINDO CS
SORBET CS
SY ADORATION
SY ROCINANTE
TALENDOR
TENOR

MÉMENTO 2020

Céréales à paille et protéagineux



Retrouvez le Mémento interactif sur le site
www.semencesdefrance.com/memento2020
ou via votre smartphone en scannant ce code

SEMENCES DE FRANCE

62 rue Léon Beauchamp - BP 18
59932 La Chapelle d'Armentières Cedex
Tél. 03 20 48 41 41 | Fax 03 20 48 41 30
contact@semences-de-france.fr

Semences
de France 