

MÉMENTO 2018

Céréales à paille et protéagineux

www.semencesdefrance.com

L'édition 2018

Semences de France et ARVALIS - Institut du végétal sont heureux de vous proposer la 20^{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 auto-games et vous proposent ce document-référence.

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

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

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

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



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

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

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

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

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Répartition des surfaces de blé tendre selon la qualité	4
TOP 10 des variétés de blé tendre les plus cultivées.....	5
Qualité des récoltes.....	6
Surfaces en multiplication de semences.....	7
Blé tendre d'hiver : surface emblavée.....	8
Blé tendre d'hiver : segments de marché.....	9
Blé tendre d'hiver : rendement	10
Blé dur d'hiver : surface emblavée.....	11
Blé dur d'hiver : rendement	12
Orge d'hiver : surface emblavée	13
Orge d'hiver : rendement.....	14
Céréales à paille - Tonnages conditionnés	15
Lin oléagineux au niveau mondial.....	16
Lin oléagineux.....	17

CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Connaître les variétés pour décider.....	20
Inscriptions CTPS	21
Blé tendre d'hiver	23
Blé tendre de printemps	30
Blé tendre d'hiver : Classement selon besoin en azote - coeff b et bq _{11,5%}	31
Blé tendre : Précocité des variétés.....	32
Orge d'hiver 2 rangs.....	34
Orge d'hiver 6 rangs.....	36
Orge d'hiver 2 rangs - 6 rangs : Précocité des variétés	38
Blé dur	40

Blé dur : Précocité des variétés.....	42
Triticale	43
Triticale : Précocité des variétés.....	45
Avoine d'hiver	46
Orge de printemps.....	47
Avoine de printemps.....	49
Féveroles d'hiver et de printemps.....	50
Lupin d'hiver et de printemps.....	51
Pois protéagineux d'hiver	52
Pois protéagineux de printemps.....	53
Soja.....	55

LISTES DES VARIÉTÉS RECOMMANDÉES

Blés Meuniers 2018	58
CFSI - Intercéréales - Malteurs et Brasseurs de France.....	59

PROTECTION DES SEMENCES

Campagne 2017/2018	60
Caractéristiques et informations réglementaires	61
Lutte contre les maladies par le traitement des semences.....	63
Lutte contre les ravageurs par le traitement des semences	65
Protection des semences protéagineux.....	66

ARVALIS - INSTITUT DU VÉGÉTAL

Organisme de recherche appliquée agricole	67
---	----

SEMENCES DE FRANCE

Structure et organisation	70
---------------------------------	----

Orge à 2 rangs d'hiver

MEMENTO

"Vous vous en souviendrez !"

- Excellente **productivité***
(1^{ère} en protocole traité et non traité Récolte 2016)
- Excellent comportement face aux maladies
- Excellent **PS** (type KWS CASSIA)
- **1/2 Précoce** (6.5 type KWS CASSIA - 1 jour)
- Fourragère

* Résultats CTPS - Récolte 2015 & 2016 :
102.8 % des témoins en Traité / 104.6 % des témoins en Non Traité



Obtention

SECOBRA
Recherches

Centre de Bois-Henry
78580 MAULE - FRANCE

Tél : +33 (0)1 34 75 84 40

Fax : +33 (0)1 30 90 76 69

www.secobra.com

Connectez-vous !

Retrouvez toutes les informations
sur le site internet

www.semencesdefrance.com



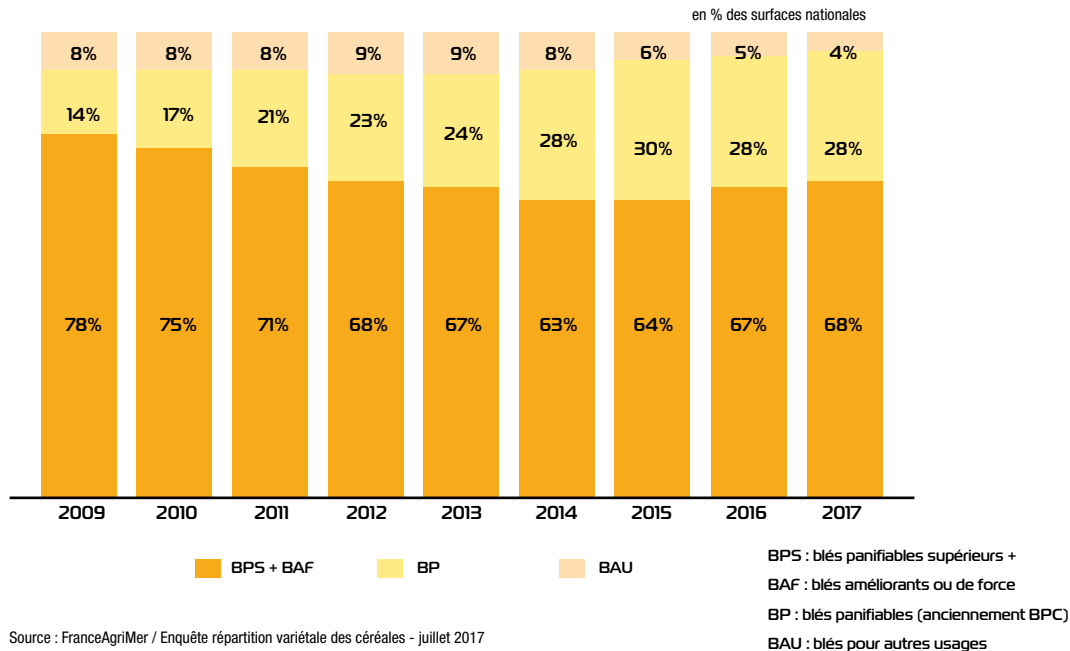
plus de 200 fiches variétés



Semscope



1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS



Source : FranceAgriMer / Enquête répartition variétale des céréales - juillet 2017

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

en % du total des hectares semés en blé tendre d'hiver

	Classe	Variété	2013	2014	2015	2016	2017
1	BP	Rubisko	6,1%	10,1%	11,3%	10,3%	8,3%
2	BPS	Fructidor	0,0%	0,8%	4,4%	7,8%	7,9%
3	BPS	Cellule	3,1%	6,7%	8,6%	8,3%	6,8%
4	BPS	Oregrain	0,7%	2,5%	4,3%	5,1%	4,5%
5	BPS	Boregar	4,0%	4,3%	4,0%	4,7%	4,2%
6	BP	Nemo	0,0%	0,0%	0,5%	2,1%	3,6%
7	BP	LG Absalon	0,0%	0,0%	0,0%	0,5%	3,2%
8	BPS	Syllon	0,0%	0,1%	0,5%	1,6%	3,1%
9	BPS	Apache	6,9%	5,9%	4,2%	3,8%	2,7%
10	BP	Bergamo	1,2%	1,8%	2,0%	2,4%	2,6%

Source : Semences de France

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%	10,5 - 11,5%	11-13%	11-13%	11-13%	12-14%
W	<150	150-250	200-350	250-350	200-300	250-400
P/L	0,3 - 0,5	<2,0	0,5 - 0,7	0,6 - 1,2	0,5 - 0,7	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

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

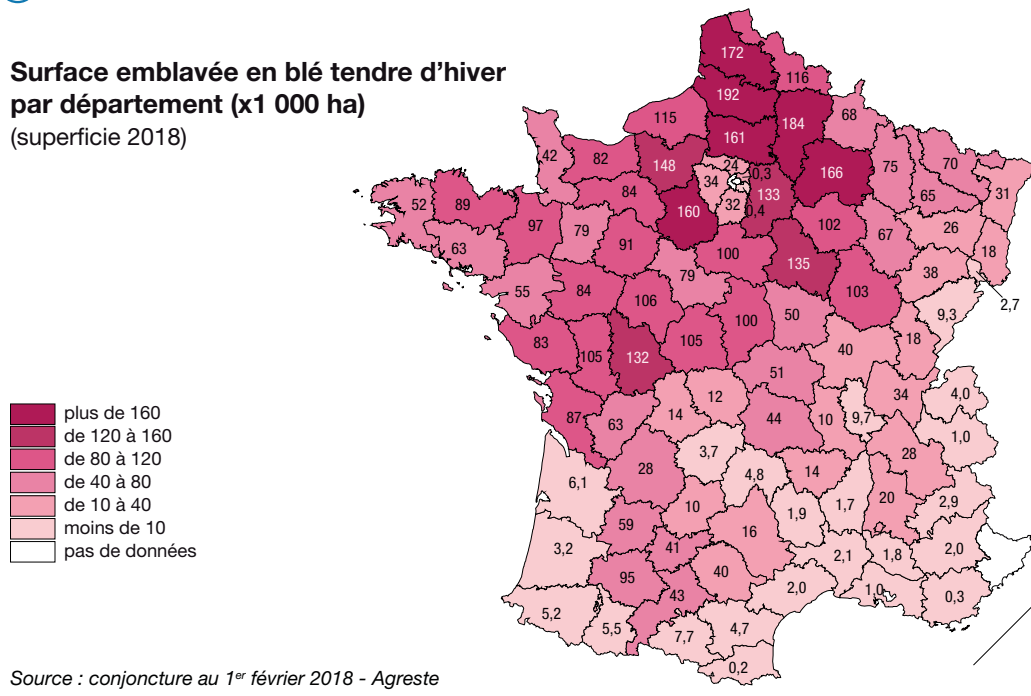
SURFACES DE MULTIPLICATIONS (en hectares)	Récolte 2011	Récolte 2012	Récolte 2013	Récolte 2014	Récolte 2015	Récolte 2016	Récolte 2017	Récolte 2018
AVOINE HIVER	867	1 014	1 234	1 292	1 187	927	1 284	1 293
BLE DUR	13 998	14 050	13 586	12 718	12 609	13 155	13 410	10 485
BLE TENDRE D'HIVER	81 489	83 113	86 459	96 493	101 660	89 906	82 292	77 566
EPEAUTRE	81	97	122	226	455	442	510	401
ORGE HIVER	20 026	22 762	23 950	26 762	26 642	23 654	23 682	21 246
SEIGLE	1 169	1 881	2 771	2 709	2 649	1 945	1 874	1 495
TRITICALE	7 769	8 614	8 454	9 827	9 908	8 035	7 093	7 072
AVOINE PRINTEMPS	926	1 260	1 466	1 363	1 081	975	1 104	ND
BLE TENDRE PRINTEMPS	1 145	1 363	1 673	1 497	1 439	1 211	1 858	ND
ORGE PRINTEMPS	11 888	12 733	13 636	14 187	ND	12 404	12 550	ND
RIZ	407	378	414	158	267	346	274	ND
SARRASIN	1 296	973	936		1 176	1 410	1 823	ND
FEVEROLE HIVER	322	392	407	711	928	1 353	1 442	1 505
LUPIN HIVER	62	48	128	274	48	200	150	
POIS PROTEAGINEUX HIVER	1 229	980	847	979	1 518	3 363	3 016	2 283
FEVEROLE PRINTEMPS	1 630	1 294	1 439	1 790	2 323	1 676	1 506	ND
LUPIN PRINTEMPS	106	110	169	117	312	325	198	ND
POIS PROTEAGINEUX PRINTEMPS	5 494	4 166	3 997	4 523	6 123	6 341	6 341	ND

ND = Non disponible

Source : GNIS - mars 2018

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Surface emblavée en blé tendre d'hiver par département (x1 000 ha) (superficie 2018)



1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Segments de marché des variétés de blé tendre par précocité épiaison et qualité (en ha)

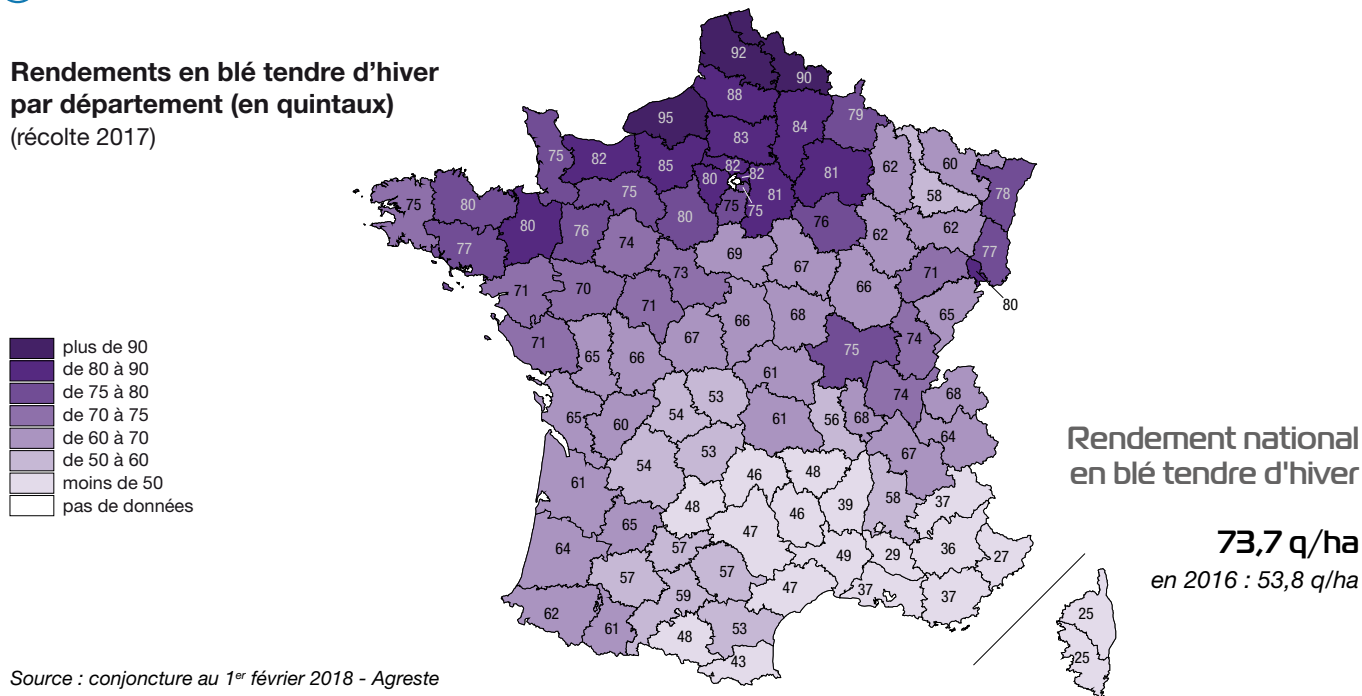
	Ultra Tardive 4	Très Tardive 4,5	Tardive 5	½ Tardive 5,5	½ Précoce à ½ Tardive 6	½ Précoce 6,5	Précoce 7	Très Précoce 7,5	Ultra Précoce 8	NSP	Total général
BPS	495	281	52 770	81 505	931 622	789 271	1 005 641	103 990	2 355	89 205	3 057 134
BP	432		24 556	235 839	261 623	670 263	170 645	2 219	262	193 927	1 559 767
BAF	1 575	127	2 825	20 157	56 190	34 642	3 277	114 023	42 788	26 396	301 999
BB		9 781	700	841	53	8 203	30 778			1 251	51 607
BAU	96	118	5 042	2 634	55 739	7 370	58	912		1 516	73 484
BTP						524					524
NSP			1 042	137	238	329		141		21 906	23 792
Total	2 599	10 307	86 935	341 113	1 305 463	1 510 601	1 210 399	221 284	45 405	334 200	5 068 306

NSP = Ne Sait Pas

Source : Semences de France

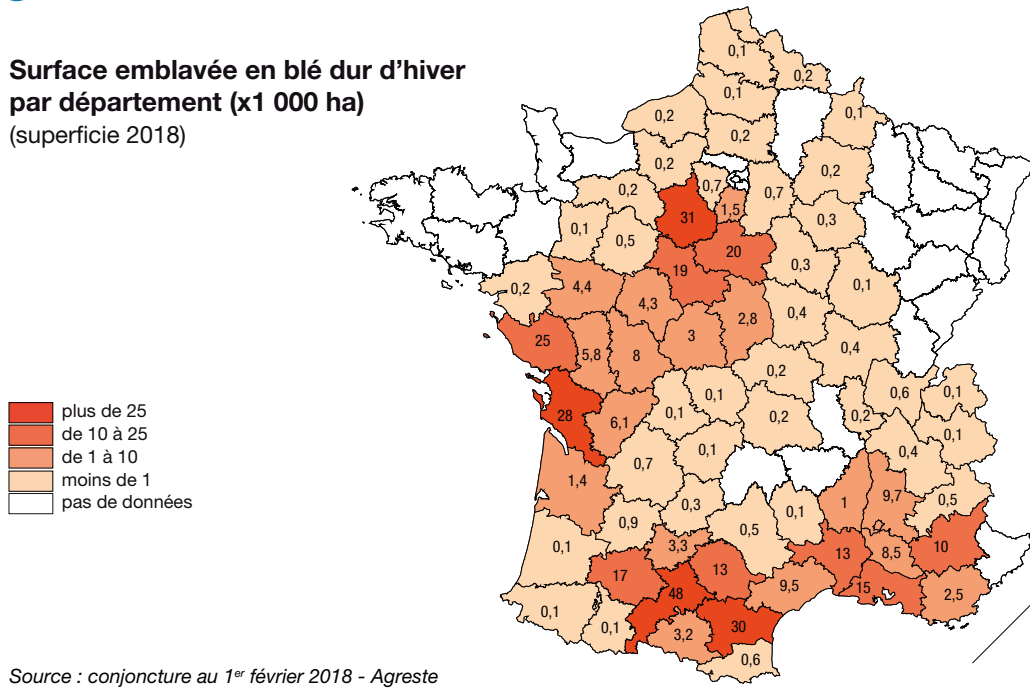
1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Rendements en blé tendre d'hiver par département (en quintaux) (récolte 2017)



1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

**Surface emblavée en blé dur d'hiver
par département (x1 000 ha)**
(superficie 2018)

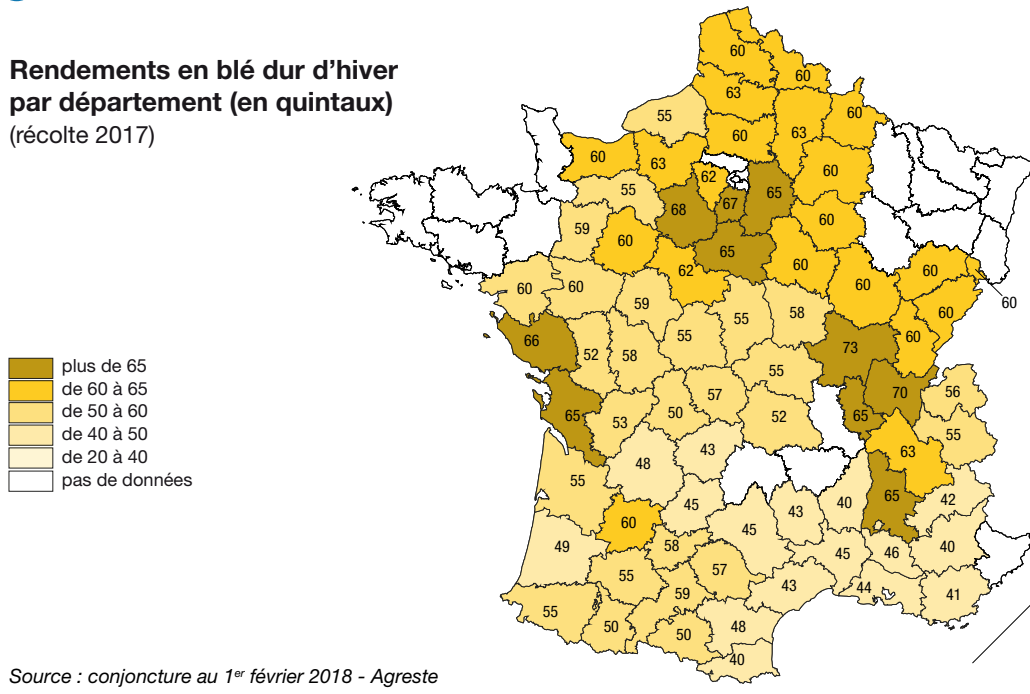


Surface emblavée nationale en blé dur d'hiver

356 000 ha
(2017 : 370 090 ha)

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Rendements en blé dur d'hiver par département (en quintaux) (récolte 2017)



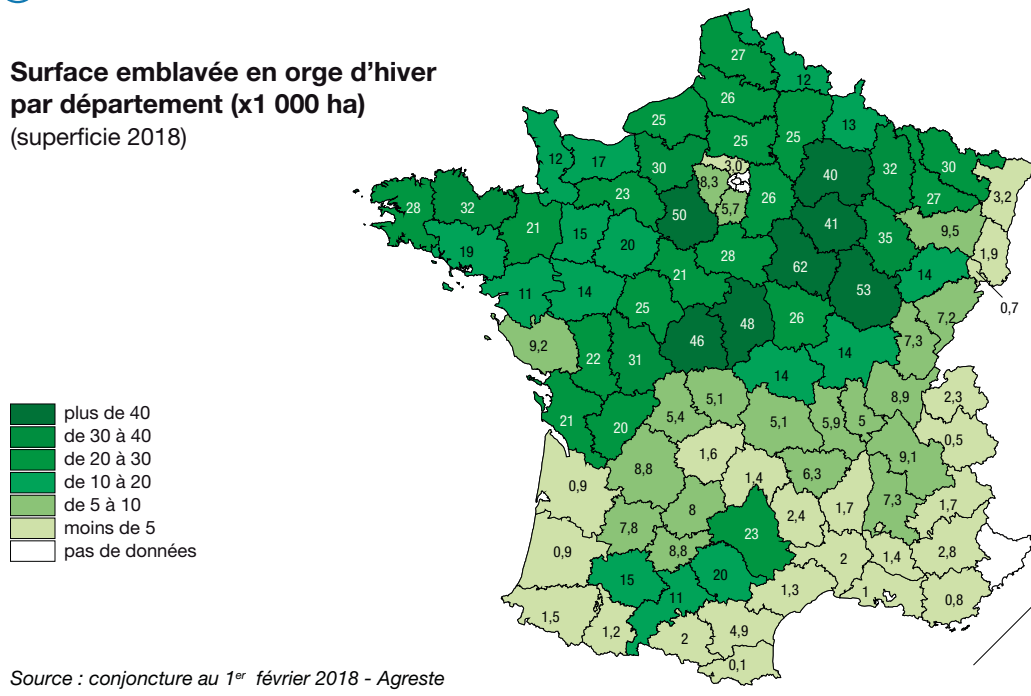
Rendement national en blé dur d'hiver

57,3 q/ha
en 2016 : 42,4 q/ha

Source : conjoncture au 1^{er} février 2018 - Agreste

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Surface emblavée en orge d'hiver par département (x1 000 ha) (superficie 2018)

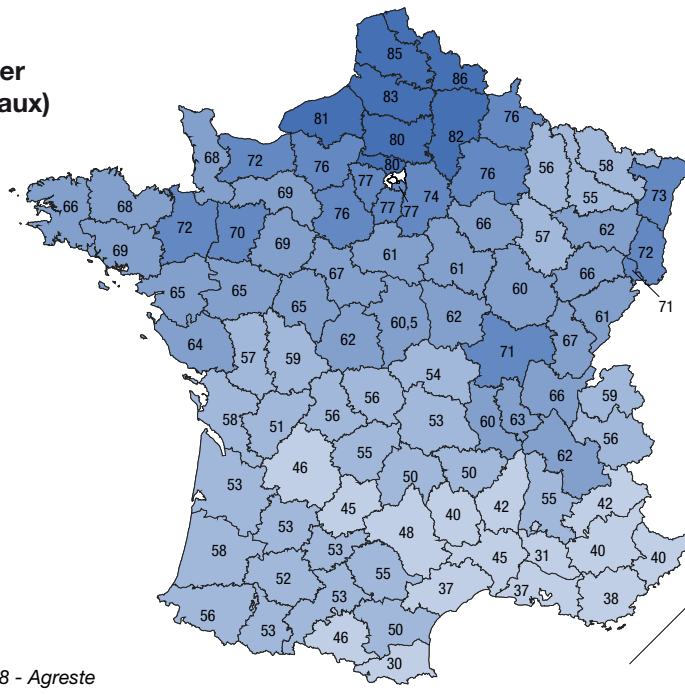
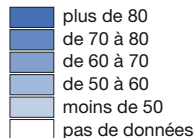


Surface emblavée
nationale
en orge d'hiver

1 368 543 ha
(2017 : 1 400 868 ha)

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Rendements en orge d'hiver par département (en quintaux) (récolte 2017)



Rendement national
en orge d'hiver

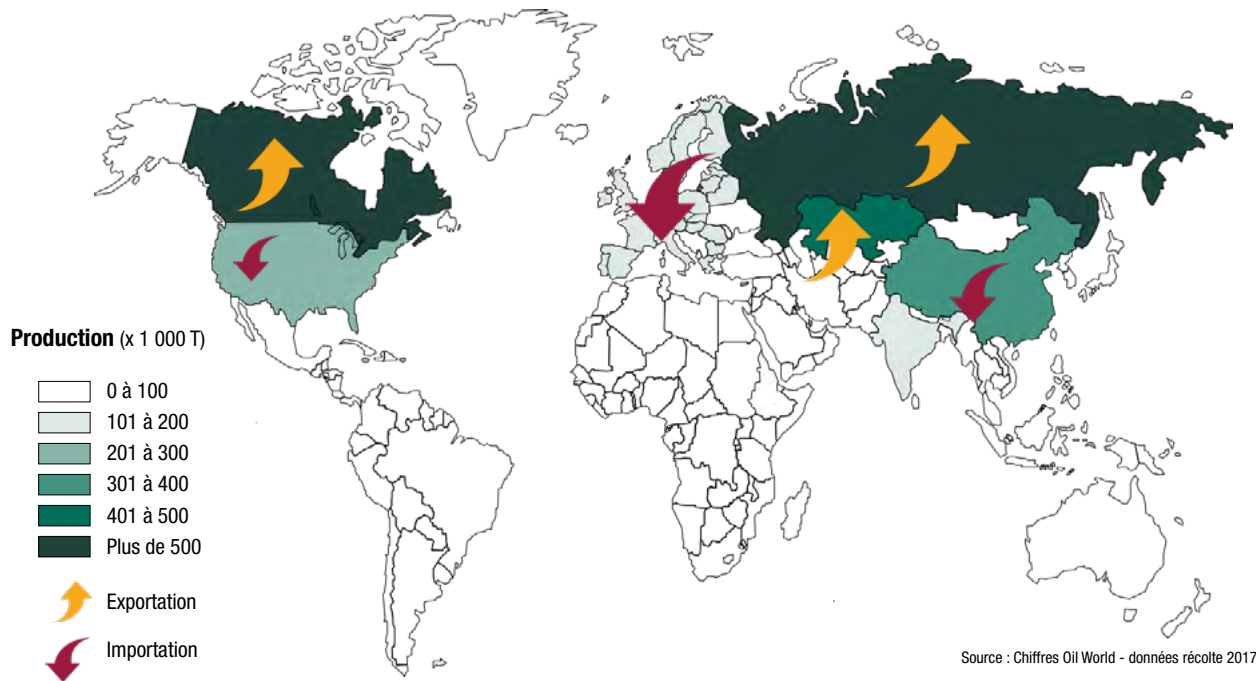
64,8 q/ha

en 2016 : 55,3 q/ha

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Type de conditionnement	2013/2014		2014/2015		2015/2016		2016/2017	
	quintaux	%	quintaux	%	quintaux	%	quintaux	%
20 kg	37 185	0,5%	31 955	0,5%	31 587	0,5%	39 715	0,7%
25 kg	2 074 411	30,5%	2 037 903	30,1%	1 757 047	28,5%	1 477 186	26,8%
40 kg (et 35)	1 311	0,0%	1 795	0,0%	282	0,0%	7	0,0%
50 kg	158 343	2,3%	52 566	0,8%	17 807	0,3%	13 933	0,3%
Total sacs	2 271 250	33,4%	2 124 219	31,4%	1 806 723	29,3%	1 530 841	27,8%
400 kg	56	0,0%	28	0,0%	2 328	0,0%	1 652	0,0%
500 kg	24 805	0,4%	35 570	0,5%	25 105	0,4%	82 835	1,5%
600 kg	1 815 144	26,7%	1 817 100	26,8%	1 608 336	26,1%	1 361 688	24,7%
1000 kg	18 380	0,3%	13 820	0,2%	12 050	0,2%	22 700	0,4%
Total big bags	1 858 329	27,3%	1 866 518	27,6%	1 647 819	26,7%	1 468 875	26,7%
doses 500 000 gr	844 462	12,4%	1 098 559	16,2%	1 080 346	17,5%	977 458	17,8%
doses 600 000 gr	88 442	1,3%	51 260	0,8%	46 106	0,7%	32 081	0,6%
doses 750 000 gr	294 138	4,3%	55 709	0,8%	13 954	0,2%	9 458	0,2%
doses 12 000 000 gr	1 450 577	21,3%	1 571 844	23,2%	1 565 361	25,4%	1 483 877	27,0%
Total doses	2 677 619	39,3%	2 777 372	41,0%	2 705 767	43,9%	2 502 874	45,5%
Conteneurs	900	0,0%	345	0,0%	425	0,0%	300	0,0%
Total	6 808 098	100,0%	6 768 454	100,0%	6 160 734	100,0%	5 502 890	100,0%

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS



Source : Chiffres Oil World - données récolte 2017

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

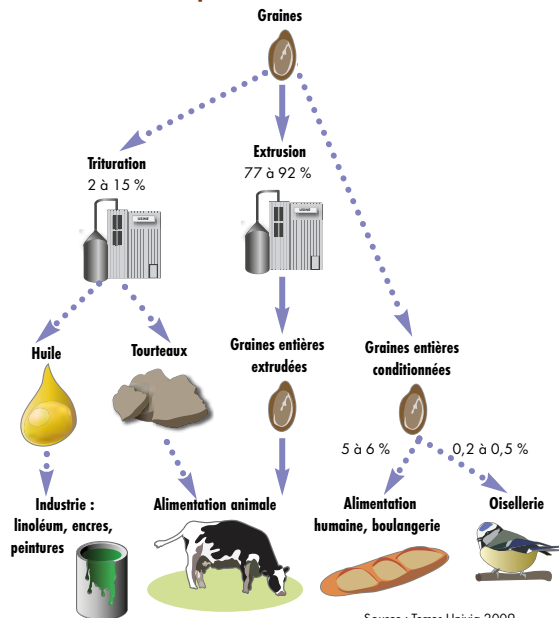
Le lin oléagineux,
une graine très riche en acides gras
« oméga 3 » (C 18:3)



un exemple de filière qui valorise
la composition de la graine

Animaux nourris avec des graines de lin
pour l'alimentation humaine

Répartition des débouchés des graines de lin produites en France





ORGE D'HIVER

NOUVEAUTE

	BELFRY	ZOO	GOODY	MANGOO	SY BAMBOO
Inscription	2015 (UK)	2016	2015	2014	2010
Alternativité	4*	5	5	7	6
Précocité épiaison	6*	7	6,5	6,5	6,5
Hauteur	5,5*	5	5,5	5,5	5
Résistance la verse	5,5*	6,5	5	5,5	6,5
Résistance au froid	À évaluer	-	(4,5)	6	5
Oïdium	6*	7	6	7	7
Rouille naine	6*	6	6	5	5
Mosaïque - Y1	R*	R	R	R	R
Rhynchosporiose	7*	7	7	7	7
Helminthosporiose	6*	5	6	6	7
Teneur en protéines	4*	4	4	4	4,5
PS	6*	7	6	7	7
Calibrage	5*	8	7,5	7,5	8

Source ARVALIS - Institut du végétal

() à confirmer

* Source Obtenteur

En Gras Source Semences de France



SEIGLE

KWS DANIELLO

Inscription	2015 (Pologne)
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

NOUVEAUTE

	HYNVICTUS	HYBELLO	HYCLICK
Inscription	2018	2016	2016
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

Inscription	2010
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



ORGE D'HIVER 6R

BELINDA ♥

Inscription	EU 2017
Alternativité	4
Précocité épiaison	7
Hauteur	5,5
Résistance la verse	5,5
Résistance au froid	6,5
Oïdium	7
Rouille naine	5
Mosaïque - Y1	R
Rhynchosporiose	5
Helminthosporiose	6
Teneur en protéines	11,5
PS	7

BLÉ DUR

RGT AVENTADUR ♥

Inscription	2016-IT
Précocité épiaison	7
Hauteur	3
Résistance à la verse	6
Résistance au froid	3
Oïdium	5
Rouille brune	6
Rouille jaune	7
Septoriose	6
Fusariose	4
Poids spécifique	7
PMG	8
Teneur en protéines	5,5
Mitadinage	5,5
Moucheture	6,5
Indice de brun	6
Indice de jaune	7



BLÉ TENDRE D'HIVER

RGT MONTECARLO ♥

POSMEDA ♥

Inscription	UE 2016	SW-2017
Alternativité	2	4
Précocité épiaison	7	6
Précocité montaison	4	3
Hauteur	3,5	5
Résistance à la verse	6	6
Oïdium	6	7
Rouille brune	7	6
Rouille jaune	6	5
Piétin verse	7,5	-
Septoriose	5	7
Fusariose	5	4
Chlortoluron	T	-
Mosaïque	R	S
Teneur en protéines	6	8
Poids spécifique	7	8

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
ALBATOR	LG	UN 1080 R 24
AMBOISE ♥	LD	LD-JB-W 39
ANNECY	LD	LD 6009
CONCRET	FD	FD 14 WW 72
DIVIN	FD	FD 14 WW 125
FANTOMAS	SEC	SC 2504
FRIPON	SU	SUR 265-24
JAIDOR ♥	UNI	UN 1171 R 9
JOHNSON	SU	SUR 260-83
KWS EXTASE	KWM	MH 15-39
KWS LAZULI	KWM	MH 15-56
LEANDRE	SEC	SC 2508
LG ANDROID	LG	LGWF 13-7437
MACARON ♥	SU	SUR 046-05
MALDIVES CS	CAU	SO 1580

Blé Tendre d'Hiver (suite)		
Variétés	Représentant	Référence
MAUPASSANT	SEC	SC 2502
PILIER ♥	FD	FD 14 WW 128
RGT CYSTEO	RAG	RW 21516
RGT GOLDENO	RAG	RW 21517
RGT PULKO ♥	RAG	RW 21512
RGT TALISKO	RAG	RW 21546
RGT VOLUPTO	RAG	RW 21519
SOLINDO CS ♥	CAU	SO 1520
SORTILEGE CS	CAU	SO 1530
SOVERDO CS	CAU	SO 1540
SY FASHION	SYN	SY 115803
TARASCON ♥	SU	SUR 002-51
TENOR ♥	UNI	UN 113 R 12
UNIK	FD	FD 14 WW 83

Blé Tendre d'Hiver Hybride		
Variétés	Représentant	Référence
HYNVICTUS	SU	SURH 3997-486

Blé Dur		
Variétés	Représentant	Référence
DUROFINUS	AO	SZD 6717
LG BELAKIS	LG	LGDF 12-3187
RGT ENCABLUR	RAG	RD 13019

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Orge d'Hiver 2 rangs

Variétés	Représentant	Référence
NEWTON 	SEC	SC 21529 PH

Orge d'Hiver 6 rangs

Variétés	Représentant	Référence
HEXAGON	DSV	LEU 43204
KWS BORRELLY	KWM	MH 10 BJ 33
KWS ESTAMINET	KWM	MH 10 DH 27
KWS FARO	KWM	MH 10 BG 47
KWS ORBIT	KWM	KW 6-443
KWS TOMY	KWM	KW 6-471
MARGAUX 	UNI	UN 4657
SONATA	FD	FD 15 WB 719

Orge d'Hiver 6 rangs Hybride

Variétés	Représentant	Référence
SY POOL	SYN	SY 214296

Orge de Printemps

Variétés	Représentant	Référence
AC 12-689-19 ⁽¹⁾	SU	AC 12-689-19
FOCUS	SEC	SC 101-12 E
LEANDRA	AO	BR 12417 FZ 1
LIBERTA	AO	BR 12396 C 3
RGT ORBITER	RAG	RP 15034

Triticale

Variétés	Représentant	Référence
BREHAT 	FD	FDT 11053
RAMDAM 	AO	CA 1421
RGT BIVOUAC	RAG	RT 13035
RGT KADJAC	RAG	RT 13037
RIVOLT	AO	CA 1315 A
VIVIER	FD	FDT 12 T 034
VOLKO	AO	9 SWD 467 I

Triticale Hybride

Variétés	Représentant	Référence
RGT BLACKJAC	RAG	RT 14006
RGT KEROUAC	RAG	RT 14003

Avoine d'Hiver

Variétés	Représentant	Référence
KWS SNOWBIRD	KWM	MH 08 HPB 13
RGT BLACK PEARL	RAG	RVQ 10385

Avoine de Printemps

Variétés	Représentant	Référence
KWS BALIOS	KWM	MH-PHN 20
RGT COMRADE	RAG	RVN 15172

(1) : dénomination non publiée

 variétés préférées 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	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies								Qualité technologique													
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. gramineum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyces Orange	Chlortoluron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés ⁽³⁾					P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité ⁽²⁾	ANMF VRM/BPMF			
																						PS	Protéines (GPD) ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur				Premium		
LD	ACTIVUS	HU-15	b			(6)		(5,5)				(6)	(6)	(7)						(5)	7	7	9								Vof-ab/ab	
SP	ADESSO	AT-12	b		(3)	5,5		6,5				5								(5)	9	8	9								VRMf-ab/f-ab	
LD	ADRIATIC	2017	nb	3	(1)	7		3	7,5	4	4	6	6	5	7	5,5	4,5		S	(4)	3	4	4	70-90	22%	0%	0,1-0,3	BB			VOb/b	
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6,5		3,5	5	3	6	7	7	5,5	7	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		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
LG	ALBATOR	2018	nb	3		5,5	(6,5)	3,5	7,5		7	7	7	6	7	4,5				T		(5)	4	(3)	175-215	34%	18%	0,6-1,0	BPS			
LG	ALIXAN	2005	nb	4	3	6,5	6,5	3,5	6,5	2	4	6	3	4	4		5,5	R	S	S	4	5	4	3	200-225	34%	18%	0,9-2,5	BPS			VRMp/p
LG	ALLEZ Y	2011	nb	3	1	6	8	4	7,5	5	6	6	5	5,5	5	3	3,5	S	R	T	6	6	5	5	195-245	60%	41%	1,1-1,8	BPS			VRMp/p
LD	AMBOISE 	2018	nb	5		5,5	(7)	2,5	6,5		3	7	7	6,5	7	3,5				T		(3)	6	(5)	110-135	26%	0%	0,2-0,6	BAU			
LD	ANNECY	2018	b	4		5,5	(7)	3,5	6		2	6	6	6	7	5				T		(6)	3	(2)	155-215	38%	21%	0,8-1,6	BPS			
LG	APACHE	1998	nb	4	3	7	7	3,5	7	5	2	5	7	4,5	5	7	6,5	S	S	T	5	6	5	5	165-210	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	6	6	5,5	5	3,5	4,5	S		S	3	4	5	4	70-90	36%	0%	0,3-0,4	BB			VRMb/b
LG	ARMADA	2013	nb	3	4	7	6	3,5	4	6	3	6	7	6	7	5	3,5	S		S	7	6	5	2	165-210	38%	21%	0,6-1,8	BP			
LG	ASCOTT	2012	nb	3	4	7	5,5	3	5	2	4	6	6	6	5	4	4	R	S	T	5	6	6	4	170-210	53%	32%	0,7-1,3	BP			
SP	ATTLASS	2004	nb	(4)	4	6	8	4	6	6	5	(6)	8	7	6		4,5	S		S	4	6	6	8	170-200	74%	61%	0,8-2,7	BP			
SP	ATTRAKTION	DE-14	nb	5	3	6		4	5,5		(2)	7	7	6	4		5				4	7	6	4	215-255	59%	38%	0,9-2,1	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	Aristation (l=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique										
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	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 ⁽³⁾					P/L à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité ⁽²⁾	ANMF VRM/BPMF		
																						PS	Protéines (GPD) ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Supérieur				Premium	
LG	AUCKLAND	2015	nb	5	3	6,5		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	
AO	BAROK	2009	nb	2	1	6	8	3,5	4,5	4	3	6	6	6	5	6,5	6	S	R	T	4	6	5	4	125-140	53%	0%	0,3-0,6	BAU		
RAG	BERGAMO	2012	nb	2	2	5,5	8,5	4	6,5	4	2	4	6	5,5	5	5,5	5,5	S	S	S	5	5	5	4	140-185	42%	24%	0,8-1,6	BP		
FD	BIENFAIT	2016	b	3	2	6,5		3	7	6	4	7	7	5,5	5	4	3,5			S	5	5	7	6	165-225	53%	36%	0,5-1,8	BPS	VRMp/p	
SYN	BOLOGNA	ES-02	b	4	(5)	7,5		2,5	6,5				8	(5,5)	2		5,5				2	8	6	9					BAF	VRMf/f	
RAG	BOREGAR	2008	b	3	1	6	7,5	3	5,5	4	7	6	5	6	2	(3)	4	S	R	T	4	5	6	5	165-175	47%	30%	0,6-1,4	BPS	-/p	
RAG	CALABRO	2012	b	4	3	7	5	3	7,5	5	2	7	8	5,5	5	5	4	S	S	T	8	6	7	6	170-220	67%	48%	0,6-1,2	BPS	VRMp/p	
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	VRMp/p	
FD	CELLULE	2012	b	5	5	6,5	6	3,5	7,5	3	3	6	6	6,5	3	5	4,5	S	S	T	3	8	6	4	185-225	62%	41%	1,4-3,0	BPS	-/p*	
ROL	CH NARA	SW-07	nb		(4)	6		(3)					(9)								5	8	8	9							VRMf/f
SU	CHEVIGNON 	2017	nb	3	(3)	6		4	5,5	3	3	7	7	7	6	5,5	5			T	(4)	5	6	3	160-215	34%	18%	0,4-1,2	BPS	-/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	COMPIL	2010	b	2	3	6,5	4,5	3	7,5	5	3	6	7	6	3	4	3	S		T	4	7	5	6	215-285	75%	56%	>2,0	BPS	-/p	
FD	COMPLICE 	2016	b	3	2	7		4	5,5	5	3	6	4	6	5	5	3,5			T	8	6	6	3	150-200	43%	24%	0,7-1,8	BPS	-/p	
FD	CONCRET	2018	b	2		6	(7)	3	7		3	6	7	7	5	4,5				S		(6)	4	(3)	170-200	43%	24%	1,1-2,2	BP		
KWM	COSTELLO	2015	nb	2	(1)	5		3	7,5	5	(2)	8	8	5,5	4	4,5	3,5	R		S	(4)	6	5	3	150-180	43%	24%	0,9-1,3	BP		
SU	CREEK	UK-13	nb	6	4	6		(3)	7,5		(3)	7	6	6	2		4	S			3	5	6	4	125-195	42%	24%	1,0-2,4	BP		
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	4	180-215	53%	32%	0,9-1,9	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	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique									
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyces Orange	Chlortoluron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés ⁽³⁾						P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité ⁽²⁾	ANMF VRM/BPMF			
																						PS	Protéines (GPD) ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Premium						
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	(3)	4,5	3	S		T	4	6	5	3	130-175	43%	24%	0,3-1,1	BP				
CAU	ENERGO	AT-09	b			6,5		6,5					7						T	6	9	8	9						-/f-ab				
SP	ETANA	CZ-13	nb																										-/p				
SYN	EXPERT	2008	nb	2	3	5,5	6,5	3,5	6,5	6	3	6	5	5,5	3	(3)	3,5	S	S	T	7	5	5	3	165-220	34%	18%	0,6-1,7	BP				
SEC	FANTOMAS	2018	b	3		7	(6)	3,5	6,5		3	6	7	6	7	5			T		(6)	6	(5)	150-215	60%	41%	0,7-1,3	BPS	VOp/-				
SU	FAUSTUS	2017	nb	4	(1)	6		4,5	6	4	2	4	7	6	4	6,5	5,5		T	(4)	6	5	4	150-205	53%	32%	0,8-1,6	BP					
FD	FILON	2017	nb	5	(6)	7,5		3,5	5,5	6	3	6	7	7	5	4,5	5,5		R	T	(6)	6	8	5	135-190	60%	41%	1,1-3,2	BPS	-/p			
UNI	FLUOR	2011	nb	4	4	6	7,5	4	7	5	5	5	6	6	6	5,5	6	S		T	5	6	6	4	150-175	53%	32%	0,8-1,7	BP				
KWM	FORCALI	2015	b	3	4	7,5	5,5	3	4,5	3	3	6	7	6,5	7	5	4,5			T	5	8	8	9	280-335	93%	88%	0,4-0,8	BAF	VRMf/VOab/f-ab			
KWM	FOXYL	2015	b	4	(4)	6,5		4	6	4	3	6	7	6	8	6,5	5,5	S		S	(4)	6	6	6	135-235	67%	48%	0,7-1,3	BPS/BP	VRMp/p			
UNI	FRUCTIDOR 	2014	nb	2	3	6	6,5	3,5	6,5	5	3	7	7	6,5	7	5	5,5	S		T	4	7	6	4	175-200	59%	38%	0,9-1,4	BPS	VRMp/p			
KWM	GALIBIER	1992	nb	5	6	8	3	4,5	3	7	2	8	5	(5,5)	2		6,5	S		T	6	6	7	9					BAF	VRMf/f			
SP	GEDSER	DK-12	nb	(3)	(3)	5,5			(7,5)		(4)	5		(7)	(5)		3			(8)	(5)	6	(3)	80-115	34%	0%	0,7-1,4	BAU-IMP					
AO	GEO	2017	b	4	(4)	6,5		3,5	7	5	6	6	4	6	6	5,5	4,5	R		T		5	9	9	285-395	62%	51%	0,5-0,9	BAF	VRMf/f			
AO	GHAYTA	2013	b	5	2	6	5,5	3,5	7	4	5	6	6	5	6	5	5	R		S	(6)	5	8	9	285-335	62%	51%	0,6-2,4	BAF	VRMab/p-ab			
RAG	GONCOURT	2009	nb	3	4	7	7	3	5	5	2	7	4	6	5	4	3,5	S		T	6	4	7	6	230-250	46%	30%	0,9-2	BPS	VRMp/p			
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			

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	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique									
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	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 ⁽³⁾					P/L à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité ⁽²⁾	ANMF VRM/BPMF	
																						PS	Protéines (GPD) ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Supérieur				Premium
AO	GRANAMAX	2014	nb	3	2	6	6,5	3,5	5,5	3	2	5	7	6,5	5	4	4	S	R	T	7	5	5	3	195-225	34%	18%	0,8-1,6	BPS	-/p
AO	GRAPELI	2013	nb	2	3	5,5	5,5	4,5	6	4	5	5	5	6,5	7	4,5	5,5	S		T	3	6	6	4	110-150	53%	0%	0,5-1,7	BAU	
SF	HYBELLO (h)	2016	nb	5	(5)	7,5		4	3,5	4	3	(6)	8	5,5	6	5,5	6			S	8	6	7	3	160-220	43%	24%	0,8-1,7	BPS	VRMp/p
SU	HYBERY (h)	2011	nb	3	1	5	8,5	4,5	6	3	5	6	7	5,5	7	5,5	5	R		T	5	5	5	3	175-205	34%	18%	0,6-0,8	BPS	-/p
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		4	5	4	6	4	7	5	4	5,5	6			T	9	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	HYKING (h)	2016	nb	3	3	6,5		3,5	7	7	2	5	7	6	7	4,5	4			T	5	5	6	1	175-210	16%	8%	0,7-1,9	BPS	-/p
SF	HYNVICTUS (h)	2018	nb	4		7	(7)	4	6		3	6	6	5,5	5	5,5				T		(7)	5	(3)	160-220	48%	28%	0,7-1,5	BPS	VOp/-
SU	HYPOCAMP (h)	2017	nb	4	(2)	5,5		5	6	2	2	6	7	6	7	5,5				T		(6)	3	(3)	110-170	43%	0%	0,4-0,7	BP	
SU	HYPODROM (h)	2017	nb	5	(5)	7,5		4	4,5	6	3	5	6	5,5	7	5	5,5	S	R	S	(6)	6	5	1	205-240	21%	11%	0,6-1,4	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
SEC	IONESCO	2013	nb	3	5	7	6	3	7	7	5	6	2	6,5	6	4	3	S		T	5	5	5	4	195-240	42%	24%	0,5-1,3	BPS	VRMp/p
CAU	IZALCO CS	2016	b	3	5	8		4,5	5,5	2	3	(5)	8	7	5	5,5	6			S	5	9	9	9	345-420	99%	96%	0,7-1,4	BAF	VRMf/f
UNI	JAIDOR 	2018	nb	4		6	(6,5)	3,5	7		7	7	7	6	6	4,5				T		(4)	5	(3)	190-205	30%	15%	1,1-2,1	BPS	
SU	JOHNSON	2018	nb	2		5,5	(6,5)	3,5	6,5		3	7	7	6,5	5	3				T		(3)	4	(2)	125-145	16%	0%	0,4-1,3	BAU	
KWM	KWS DAKOTANA	PL-14	nb	2	2	5,5			(7)		(2)	7	8	7,5	4		4,5			T	(5)	7	8	6	125-185	75%	56%	0,8-1,6	BP	
KWM	KWS EXTASE	2018	nb	2		6	(6)	3,5	7		3	7	7	7	6	4				T		(5)	5	(3)	160-210	34%	18%	0,4-1,2	BPS	VOp/-

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	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique									
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyces Orange	Chlortoluron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés ⁽³⁾					P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité ⁽²⁾	ANMF VRM/BPMF	
																						PS	Protéines (GPD) ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur				Premium
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
SEC	LEANDRE	2018	b	4		5,5	(6)	4	5		3	6	7	6	6	4,5			R	T		(7)	5	(4)	190-235	59%	38%	1,5-3,0	BPS	
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6,5		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/p
LG	LG ANDROID	2018	nb	3		5	(6,5)	3,5	7,5		6	7	7	6,5	6	4,5				T		(7)	6	(6)	170-205	75%	56%	0,9-1,5	BPS	
LG	LG ARMSTRONG	2017	b	3	(3)	7		3	7	7	6	6	7	6,5	7	4	3			T	(4)	7	7	6	220-285	75%	56%	3,2-4,2	BPS	VRMp/p
LG	LG ASCONA	2017	b	3	(3)	7		3,5	6	5	4	8	5	5,5	6	5	5			S	(5)	7	7	7	225-270	80%	66%	0,6-1,0	BPS	-/p
KWM	LIPARI	2017	nb	2	(2)	7		3	6,5	6	3	8	7	6	7	4,5	3,5		R	S	(4)	6	7	6	230-275	67%	48%	0,7-1,1	BPS	-/p
SU	LUMINON	2017	nb	4	(2)	6,5		3,5	6	4	3	6	7	6,5	6	5				S		(5)	6	(5)	170-225	47%	30%	1,5-2,4	BP	
AO	LYRIK	2012	nb	3	2	6	5	3,5	6,5	6	5	5	4	6,5	6	5	5,5	S	R	T	4	6	5	2	205-255	38%	21%	0,8-1,9	BPS	-/p
SU	MACARON	2018	b	4		7	(7)	4	6,5		2	6	7	6	5	6		R		T		(7)	5	(3)	185-245	48%	28%	0,9-1,8	BP	
CAU	MALDIVES CS	2018	nb	4		7	(6,5)	3	6		3	4	7	6,5	8	6		R		T		(8)	4	(3)	160-220	51%	31%	0,5-1,1	BP	
DSV	MAORI	2017	nb	2	(3)	6		3,5	6,5	3	6	6	6	4,5	3	4	4			T	(6)	6	6	3	170-230	43%	24%	1,0-1,4	BPS	VRMp/p
DSV	MATHEO	2013	nb	4	2	5,5	5	4	6	4	2	7	8	6,5	6	4,5	5,5	S		T	3	6	5	4	170-225	53%	32%	0,8-2,1	BPS	VRMp/p
SEC	MAUPASSANT	2018	b	7		7,5	(7)	3,5	6,5		3	7	7	6	7	5,5				T		(5)	4	(2)	155-225	30%	15%	0,6-1,1	BPS	
SP	METROPOLIS	IT-16	b			8			(4,5)				(6)		(6)						(4)	(9)	8	9						VRM/f
CAU	MONTECRISTO CS	2017	b	5	(6)	8		3,5	5	5	3	6	8	4,5	6	5	4,5			T	(4)	7	3	2	185-255	42%	24%	1,5-3,2	BPS	
SEC	MORTIMER	2017	nb	2	(3)	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		3,5	6	5	4	7	7	7	5	4	3,5			T	(6)	6	6	3	125-220	43%	24%	0,5-1,1	BP	-/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	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques								Résistances aux maladies								Qualité technologique											
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyces Orange	Chlortoluron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés ⁽³⁾						P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité ⁽²⁾	ANMF VRM/BPMF	
																						PS	Protéines (GPD) ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Premium				
SEC	NEMO	2015	b	3	3	6,5		3,5	6,5	5	2	5		5,5	5	4,5	4	S	R	T	6	7	6	4	135-180	59%	38%	0,7-1,1	BPS/BP	-/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	6	5	160-200	67%	48%	0,3-0,9	BPS	VRMp/p	
AO	ORLOGE	2017	b	2	(4)	7,5		3,5	5	6	3	7	6	5,5	5	3,5	3,5			T	(9)	6	9	8	165-205	74%	61%	0,8-1,1	BPS	VOp/-	
KWM	PASTORAL	2017	nb	3	(2)	6,5		3	6,5	4	3	8	7	6,5	6	4	3,5	R		T	(6)	6	7	5	135-225	60%	41%	0,6-1,2	BP	-/p	
SYN	PIBRAC	2016	b	2	3	7,5		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		6,5	(6,5)	3	7		2	5	5	5,5	7	5,5			R	T		(7)	5	(3)	115-195	48%	28%	0,4-1,0	BPS	VOp/-	
LD	PIRENEO	AT-04	b			5,5		6	(7)				3		(8)			S			(6)	8	7	9					BAF	VRMf-ab/f-ab	
AO	REBELDE	2015	b	3	5	7,5		3	7,5	3	3		7	5,5	5	5	5,5			T	2	9	9	9	365-450	99%	96%	0,8-1,2	BAF	VRMf/f	
AO	RENAN	1990	b	1	1	6	9	4	7	6	5	6	5		8		6	S	R	T	6	7			300-350			0,9-1,1	BAF	VRMab/ab	
RAG	RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7		3	6,5	1	3	8	7	7	5	4,5	4,5	R		T	4	6	6	4	170-225	53%	32%	1,6-2,9	BPS	-/p	
RAG	RGT CYCLO	2017	b	3	(1)	5,5		3,5	7	3	6	5	5	6	6	5	4,5		R	T	(3)	4	6	5	140-165	41%	0%	0,3-0,6	BP		
RAG	RGT CYSTEO	2018	b	5		6,5	(6)	3,5	7		3	6	7	6,5	5	5				S		(7)	5	(5)	160-205	67%	48%	1,1-3,1	BP		
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 GOLDENO	2018	b	5		7	(7)	3,5	6,5		2	5	7	6,5	6	5,5				S		(6)	5	(3)	135-190	43%	24%	1,2-3,2	BP		
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 LIBRAVO	2016	b	2	1	5		3,5	6	7	3	7	7	6	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																	T										-/p	
RAG	RGT PULKO	2018	b	2		5,5	(7)	3,5	6		6	5	7	6,5	7	5				T		(6)	5	(4)	130-170	53%	0%	0,6-1,4	BPS	VOp/-	

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	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique									
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyces Orange	Chlortoluron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés ⁽³⁾					P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité ⁽²⁾	ANMF VRM/BPMF	
																						PS	Protéines (GPD) ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur				Premium
RAG	RGT SACRAMENTO	UK-14	b	4	(3)	6,5		3,5	6,5		(2)	5	7	5,5	7		5			S	5	7	7	3	155-195	48%	28%	1,1-1,4	BPS	-/p
RAG	RGT TALISKO	2018	b	5		7	(6,5)	3	7		2	5	7	6,5	6	5,5				T		(7)	6	(6)	195-235	75%	56%	1,7-3,2	BPS	VOp/-
RAG	RGT TEKNO	2015	b	3	2	6		3,5	6,5	4	4	7	6	5,5	5	5,5	4	S		S	5	6	6	5	140-180	60%	41%	1,3-2,2	BPS	VRMp/p
RAG	RGT VELASKO 	2016	b	3	2	6,5		3,5	6	5	6	6	7	5,5	5	4	2,5	R		S	7	6	7	5	165-210	60%	41%	0,7-2,0	BPS	-/p
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/ VOab/p-ab
RAG	RGT VOLUPTO	2018	nb	3		6	(7)	3	7,5		3	6	6	6	3	5			R	T		(6)	4	(3)	180-215	43%	24%	0,7-1,8	BPS	
RAG	RUBISKO	2012	b	3	3	6,5	6	3,5	6,5	5	2	6	7	5,5	8	5,5	5	S	R	S	6	5	7	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	8	7	7,5	6	4,5	4,5			T	(4)	4	5	3	145-190	30%	15%	0,5-1,0	BPS	-/p
RAG	SCENARIO	2011	nb	2	3	7	7,5	3	6,5	4	7	7	6	6	5	3,5	5	R		T	5	6	6	6	195-245	67%	48%	0,7-1,3	BPS	VRMp/p
FD	SEPIA	2017	b	4	(4)	7		4	6	7	3	6	7	5,5	6	5	3			T	(4)	6	4	2	255-310	38%	21%	0,6-1,1	BPS	VRMp/p
CAU	SOKAL	2011	nb	2	2	6	5	3	4,5	5	2	7	8	6,5	5	6	6	S		T	1	6	4	3	190-240	43%	24%	1-2,1	BPS	
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	SOLINDO CS 	2018	b	6		7,5	(6)	4	5,5		1	8	6	5,5	6	5,5				T		(8)	7	(6)	170-215	79%	62%	0,6-1,0	BP	
CAU	SOPHIE CS	2017	nb	3	(3)	6		3,5	7	4	7	5	7	6	6	5	5			T	(7)	7	6	5	170-255	67%	48%	1,6-3,8	BP	
CAU	SORTILEGE CS	2018	nb	3		6,5	(7)	3	6		6	6	7	6	4	4				T		(6)	6	(4)	210-250	53%	32%	0,9-1,3	BPS	
CAU	SOVERDO CS	2018	b	4		5	(7)	3,5	7		6	6	6	6	5	5		R		S		(6)	8	(8)	190-220	74%	61%	0,9-1,6	BP	
KWM	STEREO	2016	b	2	3	5		3,5	6,5	3	3	6	7	6,5	8	4,5	4		R	T	(3)	5	5	4	115-140	42%	0%	0,5-1,9	BPS	
KWM	STROMBOLI	2017	nb	2	(3)	7		3,5	7	3	6	5	7	7	6	5,5	5			T	(5)	6	7	6	170-210	67%	48%	0,2-0,6	BP	

Blé tendre d'hiver et de printemps

30

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	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Caractéristiques physiologiques								Résistances aux maladies								Qualité technologique													
					Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyces Orange	Chlortoluron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés ⁽³⁾						P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité ⁽²⁾	ANMF VRM/BPMF				
																						PS	Protéines (GPD) ⁽¹⁾	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur	Premium							
SYN	SY MATTIS	2011	nb	3	3	6,5	8,5	3	6,5	2	6	6	8	5	6	5,5	4,5	R		T	5	6	5	4	190-255	53%	32%	0,7-1,6	BPS	VRMp/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	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				
KWM	SYSTEM	2016	nb	2	(3)	7		3,5	6,5	6	3	(6)	7	5,5	5	5	5			T	8	6	5	4	175-235	53%	32%	0,5-1,7	BP					
SU	TARASCON 	2018	nb	4		7	(7)	3	6		3	7	5	6	7	5				T		(6)	5	(3)	145-210	43%	24%	0,8-1,2	BPS	V0p/-				
UNI	TENOR 	2018	nb	5		7	(6)	3,5	6		6	5	6	6	6	5			R	T		(6)	5	(3)	180-220	43%	24%	1,0-1,7	BPS					
FD	TERROIR	2013	nb	3	2	5,5	5,5	3	7,5	4	3	7	8	5	7	4	4,5	S	S	T	3	5	5	4	165-200	42%	24%	0,4-1,5	BPS	VRMp/p				
SF	TIEPOLO 	IT-09	b		5	8			(5,5)				3	(5)	(5)					T	6	8	8	9						VRMf/f				
SYN	TRIOMPH 	2015	nb	2	3	5,5		3	7,5	6	3	6	8	6	7	4,5	4,5	S		S	4	4	6	4	195-225	36%	20%	0,8-1,5	BPS	-/p				
FD	UNIK	2018	b	4		7	(7)	3	7		3	5	7	6,5	4	4,5				T		(8)	6	(6)	160-240	79%	62%	2,3-3,5	BPS	V0p/-				
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					
SU	LENNOX	2012	nb	9	(2)	5,5		4,5		5		8	7		(8)			S	S		4	6	6	8						VRMab/ab				
ROL	TOGANO	SW-09	b	9		6		4,5	(6)				5		(5)						6	7	8	9						VRMf-ab/f-ab				

Variétés inscrites en 2018

(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

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) : 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^{ème} année.

(3) : Indicateurs basés sur la grille de classement des blés à la récolte d'Intercéréales. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes «SUPERIEUR» et «PREMIUM» compte tenu de leurs valeurs de PS, de protéines, et de W à 11,5% de protéines.

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

CLASSEMENT 2018 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, Adhoc, Advisor, Aigle, Ambition, Arlequin, Armada, Basmati, Bermude, Boisseau, Chevignon ♥, Costello, Diderot, Garcia, Gedser , Granamax, Hybello, Hybery, Hybiza, Hyclick, Hyguardo, Hyking, Hypodrom , Hypolite , Hystar, Kundera, Lear, Lithium, Lyrik, Meeting , Modern, Mogador , Montecristo CS , Mortimer , Mutic ♥, Popeye, RGT Mondio, RGT Texaco, Salvador, Sanremo ♥, Sepia , Sokal, Trapez, Viscount, Zephyr	3	0,2	60 kg N (40*+20)
	Glasgow, Istabraq, Reflexion , Sobred, Torp	3,2	0,4	70 kg N (40*+30)
3	Accor, Alhambra, Allez Y, Apache, Apanage, Aprilio, Arezzo, Aubusson, Bagou, Bonifacio, Boregar, Brentano, Buenno, Calabro, Calcio, Calisol, Calumet ♥, Cellule, Cezanne, Chevalier, Comilfo, Compil, Descartes, Diamento, Ephoros, Euclide, Filon , Fluor, Forblanc, Foxyl, Galactic, Galopain, Gimmick , Goncourt, Gotik, Hyfi, Illico, Interet, Kalystar, Koreli, KWS Dakotana , Lavoisier, LG Abraham, LG Absalon, LG Altamont, Lipari ♥, Musik, Numeric, Oregrain, Paledor, Pastoral , Pibrac, RGT Ampiezzo, RGT Cyclo ♥, RGT Kilimanjaro, RGT Producto , RGT Tekno, RGT Velasko ♥, RGT Venezia, Rochfort, Rubisko, Rustic, Scenario, Silverio, Sirtaki, Sobbel, Solehio, Sollario, Solognac, Solveig, Sophie CS , Sothys CS, Sponsor, Starway, Stromboli , Syllon, Vyckor	3	0	40* kg N
	Accroc, Adriatic , Alixan, Andalou, Arkeos, Ascott, Attraktion , Auckland, Barok, Belepi, Bergamo, Chevron, Collector, Complice ♥, Creek , Donjon , Expert, Faustus , Fructidor ♥, Gallixe, Grapeli, Hydrock , Ionesco, Kylian , Laurier, Maori ♥, Matheo, Milor, Nemo ♥, Oxebo, Pakito, Pr22r58, RGT Cesario , RGT Libravo, RGT Sacramento, Ronsard, Sherlock, Stereo , SY Mattis , SY Moisson, System, Terroir, Tobak, Triumph ♥, Valdo, Waximum	3,2	0,2	60 kg N (40*+20)
3,2	Altamira, Athlon, Atllass, Bienfait, Camp Rémy, Cecybon , Centurion, Exelcior, Exotic, Falado, Graindor, Hendrix, Lazaro, LG Armstrong , LG Ascona , Lukullus, Manager, Nogal, Orloge ♥, RGT Forzano , Scipion, Soissons, Sorrial, Tulip	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 2018 dans le classement sont en **gras** et celles modifiées depuis l'an dernier sont en **couleur**

Source : ARVALIS - Institut du végétal

Mise à jour du 22/11/2017

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 (MONTECRISTO CS)
	Très Précoce 7,5				PIBRAC		FORCALI HYBIZA (ORLOGE) ♥	RGT MONTECARLO ♥ SOLEHIO SOLINDO CS ♥	(BOLOGNA) (HYBELLO) HYDROCK (HYPODROM) REBELDE (FILON)
	Précoce 7		(ADRIATIC)	ARKEOS COMPLICE ♥ (LIPARI) ♥ (RGT FORZANO)	APACHE CALABRO DIAMENTO HYFI ILLICO (LG ASCONA) (LG ARMSTRONG)	MACARON ♥ RGT CESARIO SCENARIO (STROMBOLI) (SYSTEM) TARASCON ♥ (VYCKOR)	AREZZO ARMADA ASCOTT CALUMET ♥ GONCOURT GRAINDOR	OREGRAIN (SEPIA) SY MOISSON TENOR ♥	APRILIO DESCARTES IONESCO
	½ Précoce 6,5			AIGLE BIENFAIT (LUMINON) ♥ (MUTIC) ♥ (PASTORAL) RGT VELASKO ♥	ADVISOR ALIXAN AUCKLAND COMPIL HYKING LG ABSALON NEMO ♥	PILIER ♥ (RGT SACRAMENTO) RGT VENEZIO RUBISKO SY MATTIS SYLLON	(FOXLYL) (GEO)	CELLULE	

½ Précoce à ½ Tardive 6		ALLEZ Y BAROK BOREGAR (FAUSTUS) RENAN	(COLLECTOR) DIDEROT GHAYTA GRANAMAX	LAURIER LYRIK RGT TEKNO SOKAL	ATTRAKTION (CHEVIGNON) ♥ CHEVRON FRUCTIDOR ♥	<i>JAIDOR</i> ♥ (MAORI) ♥ (MORTIMER) (SOPHIE CS)	ATTLASS (CH NARA) CREEK FLUOR		
½ Tardive 5,5		(RGT CYCLO) ♥	<i>AMBOISE</i> ♥ BERGAMO (HYPOCAMP) KWS DAKOTANA	(LENNOX) MATHEO (SANREMO) ♥ TERROIR	(ADESSO) EXPERT (GEDSER) GRAPELI	INTERET <i>RGT PULKO</i> ♥ TRIUMPH ♥	(HYCLICK)		
Tardive 5	AMBITION	(COSTELLO) HYBERY LG ALTAMONT RGT LIBRAVO	(RGT KILIMANJARO)		STEREO				
Très tardive 4,5	LEAR								
<i>Groupe</i>	Très Tardive 0	Tardive 1	Assez Tardive 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)					
TRES HIVER	60	½ HIVER	40	ALTERNATIF	15
HIVER	50	½ HIVER à ½ ALTERNATIF	32	ALTERNATIF à PRINTEMPS	10
HIVER à ½ HIVER	45	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

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

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

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Qualité technologique				
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMJ02	Jaunisse Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO)
SP	ALBERTINE	DE-13		(2)	6,5			6	6		6	(8)	6			7	7				
UNI	AUGUSTA ♡	2012	5	3	7	3,5	5	6	7	7	6	7	7			8	7	8	4,5	F	
LD	BASTILLE	IT-12																			
LG	CALIFORNIA	UK-10		(3)	7			6,5	6		7	(3)	7			9	6				
LG	CALYPSO	2013	6	(2)	6,5	6	6	5,5	6	6	6	7	5			8	7	8	4,5	B	
LG	CASANOVA	2009	6	3	7	4	4,5	6,5	7	8	6	6	5			7	8	8,5	5	B	
UNI	CONCORDIA	2016	4		7,5	(6)	4,5	5,5	7	7	6	7	5			5	6	7,5	4	F	
SP	HIMALAYA	DK-03			7,5			7	8		6	(7)	7			7	8				
KWM	KWS CASSIA ♡	2010	4	2	6	4,5	5	5,5	6	6	7	7	7			7	7	8	4,5	F	
KWM	KWS GLACIER	2013	4	1	6	5	4,5	5	6	7	6	7	4			5	6	7,5	4	F	
KWM	KWS INFINITY	2014	4	1	5,5	5,5	5	6	5	7	7	6	4			7	5	7	4	F	
KWM	KWS ORWELL	2015	5	2	6	(6,5)	5	6	4	8	7	7	4			7	5	8	4	F	
LG	LG CAPRICORN	IT-16			6,5											5	(4)				
LG	LG CASTING	2017	5		7	(5,5)	5	6	7	6	7	6	(5)			7	7	7,5	4,5	F	
SEC	MALTESSE	2015	6	3	6,5	(4)	4,5	6,5	7	6	6	3	3			8	7	8	4	B	
SEC	MEMENTO ♡	2017	4		6,5	(5)	5	5,5	6	7	7	7	(6)			7	8	8	4,5	F	
SEC	NEWTON ♡	2018	5		7	5	5	5,5	7	6	6	6	(6)				(6)		4,5	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.

			Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies								Qualité technologique				
Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMJ02	Jaunisse Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Maltier (CBMO)
RAG	ORBISE	2005	2	3	6	6	5	7	7	6	6	6	4			7	6	7,5	5,5	F	
RAG	ORDINALE	2012	4		8	5	5	6	(7)	(6)	6	7	5			7	6	8	4,5	B	
CAU	QUEEN	DE-05																			
SEC	SALAMANDRE	2010	(6)	4	8	5,5	4,5	6,5	5	7	6	6	6			8	7	8	4,5	B	Préf ¹⁸
CAU	SANDRA	AT-11			7			7,5			(6)		7			9	7				
LD	SEDUCTION	2004	(5)	5	8	5,5	4	5,5	6	4	6	6	4			6	5	8	5	A	
UNI	VANESSA	1999	7	2	6,5	6	5,5	4,5	7	7	7	5	5			7	7	8	5	B	

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

Variétés inscrites en 2018

* Attention aux risques de contournements

(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 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*	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMJ02	Jaunisse Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Maltier (CBM0)
SYN	ABONDANCE	2001	(8)	3	7,5	5,5	6	3,5	6	3	5	5	2			4	6	6	4		
KWM	AMISTAR	2013	5	4	7	3	5	5,5	3	6	6	4	4		T	4	7	8	4,5	B	
KWM	CASINO	2012	6	(3)	7	6	5	5	5	4	6	5	5			4	7	8	4	B	Préf ¹⁸
SP	DETROIT	2015	4	5	7	(6,5)	6	5	8	5	6	7	6			6	6	7,5	4	F	
KWM	DOMINO 	2015	4	4	7	(5,5)	5,5	5	6	7	6	7	6		T	6	5	7,5	4	F	
LD	EMOTION	2011	5		7	7	4,5	6	7	7	6	7	5			5	4	7,5	4	F	
SEC	ESTEREL	1996	8	5	7,5	2,5	4,5	3,5	6	6	4	3	3			2	6	7	4	8	Préf ¹⁸
SEC	ETINCEL	2012	7	3	7	5	4,5	5	7	4	5	7	4			4	6	7,5	4	B	Préf ¹⁸
KWM	FUNKY	UK-15			6			6,5	(6)	6	6	7	6			4	6				
KWM	GAMBRINUS	2016	5	(3)	6	(6,5)	5	6	7	5	6	6	(5)			(5)	7	8	4	B	
SF	GOODY (h)	2015	5	(3)	6,5	(4,5)	5,5	5	6	7	6	6	6			5	6	7,5	4	F	
DSV	HEXAGON	2018	4		7	6,5	5	5	7	5	6	6	(7)		T		(4)		4	F	
SU	HIRONDELLA	DE-16													T						
SYN	HOOK (h)	2016	5	3	6,5	(3,5)	5	5	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 ¹⁸
SYN	JETTOO (h)	2016	5		6,5	(3,5)	5,5	3,5	6	7	6	6	6			7	6	8	4	F	
KWM	JOKER	2015	5	3	6	(4,5)	5	6,5	7	7	6	6	3	R		4	3	7,5	4	F	
LG	KETOS	2003		3	7	5,5	4,5	8,5	5	6	4	4	2			4	6	8	4,5	C	
KWM	KWS AKKORD 	2017	5		6	(6,5)	5	5,5	(7)	6	7	5	2			6	6	8	4	F	
KWM	KWS BORRELLY	2018	7		7,5	5	4	5,5	6	6	6	6	(5)		T		(5)	7,5	4	B	
KWM	KWS ESTAMINET	2018	4		7	6,5	5	6	7	6	6	6	(6)				(6)	7	4	B	

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*	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMJ02	Jauvisse Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Maltier (CBMO)
KWM	KWS FARO	2018	5		7	7,5	5	6	6	5	7	5	(5)				(7)	8	4	A	Val ¹⁹
KWM	KWS ORBIT	2018	5		6,5	6,5	5	6,5	6	5	6	6	(5)				(6)		4	F	
KWM	KWS TONIC	2013	4	3	6,5	5	5,5	6,5	7	6	6	5	4			7	4	8	4	F	
SF	MANGOO (h)	2014	7	4	6,5	6	5,5	5,5	7	7	6	5	4			4	7	7,5	4	F	
UNI	MARGAUX ♡	2018	6		7	6	5	5	6	6	6	5	(5)		T		(7)	7	4	B	Val ¹⁹
UNI	MARMARA	2015	5	(3)	6,5	(4)	5	5,5	8	6	5	7	4			5	5	8	4,5	A	
SEC	PASSEREL	2011	6	4	6,5	4,5	5	5	4	7	5	4	3			3	6	7	4	B	Préf ¹⁸
SEC	PIXEL	2017	7	(3)	7	(5)	4,5	5,5	7	5	5	7	(5)			5	5	8	4	B	Val ¹⁸
SEC	QUADRIGA	2015	4		5,5	(4)	6	6,5	6	7	6	5	3			7	5	8	4	F	
LG	RAFAELA	BE-14			7,5			4	(7)	4	7	(5)	(4)		T	7	4				
FD	SONATA	2018	6		7	6	4,5	5	6	5	6	6	(5)				(6)	7,5	4	A	
SYN	SY POOL (h)	2018	6		7	5	5,5	5,5	6	6	6	6	(6)				(7)	7,5	4	B	
SYN	TEKTOO (h)	2015	4	3	6	(4)	5,5	6	7	7	6	6	5			5	6	8	4	F	
LD	TOUAREG	2011	6	4	7,5	6,5	4,5	4,5	5	6	4	5	2			4	5	7,5	4	F	
SEC	VISUEL	2017	5		7	(4)	5	5,5	6	5	6	6	(6)			5	6	8	4	A	Val ¹⁸
SYN	VOLUME (h)	UK-07		2	6			7	6	7	6	4	5			4	6				
SF	ZOO (h)	2016	5	(4)	7	(2,5)	5	6,5	7	7	5	6	5			4	7	8	4	F	

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

Variétés inscrites en 2018 (h) : hybride * Attention aux risques de contournements

(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			ABONDANCE	Salamandre TOUAREG	ESTEREL Séduction
	Précoce 7			(CASINO) ETINCEL ISOCEL KETOS <i>MARGALUX</i> ♥ <i>Newton</i> ♥ (PIXEL)	AMISTAR DOMINO ♥ (ZOO)	DETROIT
	½ Précoce 6,5		<i>Memento</i> ♥	Augusta ♥ (California) Casanova GOODY HOOK KWS TONIC (MARMARA)	MANGOO PASSEREL	

	½ Précoce à ½ Tardive 6		(Albertine) (Calypso) KWS AKKORD ♡ Vanessa VOLUME	GAMBRINUS JOKER Maltesse TEKTOO			
	½ Tardive 5,5	KWS Glacier	KWS Cassia ♡ KWS Orwell	Orbise			
	Tardive 5	KWS Infinity					
<i>Groupe</i>	Tardive 1	Assez Tardive 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 : les échelles GEVES de précocité à épiaison des orges 2 rangs et 6 rangs ne sont pas totalement équivalentes. Afin de les rendre comparables entre elles, les notes d'épiaison des orges 2 rangs ont été diminuées d'un demi-point.

** 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.

			Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies						Qualité technologique									
									Feuillage			Epis												
Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Oïdium*	Rouille jaune*	Rouille brune*	Septorioses (majoritairement S, tritic)	Fusariose épi	Risque mycotoxine (DON)	PMG	Poids Spécifiques	Protéines	Indice de jaune	Clarté (indice de brun)	Moucheture	Mitadinage	Classe technologique	Avis semoulerie	
RAG	ANVERGUR 	2013	3	6	4	3,5	5,5	2	6	8	6	7	4,5	4	6,5	5,5	5,5	8,5	6	7	6	BDC	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		
SYN	BABYLONE	2009	2	5,5	3,5	3,5	7,5	2	6	8	7	7	6	5,5	8,5	6,5	5	8	6,5	7	4	BD		
FD	CASTELDOUX 	2015	2	6		3	6,5	1	6	7	8,5	5	5	4	7	6	5,5	8,5	6	7,5	6	BDC	VRSP	
SF	CLAUDIO 	IT-98	4	7	3	3	3,5		5,5		5,5	4	3,5	3	7,5	8	6	6	6,5	7	4		VRSP	
LG	CLOVIS	2009	2	5,5	3,5	3,5	4	2	6		5	6	4,5	5	7	8	6	7,5	6	6,5	6	BDM		
LG	DAKTER	2005	3	6	2,5	2,5	7	2	7		6,5	6,5	4,5	4	7,5	5	6,5	7,5	6,5	7,5	6	BDHQ	VRSP	
RAG	DAURUR	IT-14	2	5,5	2		7		6,5	8	7	7	4,5	4	7,5	7	5,5	8	6,5	6	6			
AO	DUROFINUS	2018		6,5		3,5	5			6	5	6	4,5		6,5		5,5	8,5	6,5	6,5	5,5	BDM		
SYN	GIBUS	2013	3	5,5	4	3,5	6,5	1	7	8	6	7	4,5	3,5	8,5	4,5	6,5	8	6	6,5	6	BDHQ		
CAU	HARISTIDE	2015	3	5	5,5	3,5	6	2	7	8	5,5	6,5	6	4,5	7	5,5	5	8	7	6	5,5	BD		
SYN	HERAKLION	2017	(2)	(6)		3	5	2	7	7	6	5,5	4		7,5	(5)	(5,5)	8	7	(7,5)	(6)	BD	VRSP	
RAG	ISILDUR	2007	3	5,5	1,5	2,5	6,5	2	7	6	6	6	4,5	4	6,5	6	5,5	8	6	7	5,5	BDM		
RAG	KARUR	2002	1	5,5	6,5	3,5	6	2	6	7	5	6,5	5,5	4,5	7	4,5	6	7,5	6	9	6	B	VRSP	
LG	LG BELAKIS	2018		6		3	6			3	8	6	5		7,5		5	7,5	6	6	5,5	BD		
LG	LG BORIS	2016	2	5,5		3	6,5	2		7	8,5	5	6,5	(3,5)	7	6	4,5	8,5	6,5	7,5	5,5	BD		
FD	MIRADOUX	2007	2	5,5	2	3,5	6	3	7	5	4,5	6	4,5	3,5	8	6,5	5,5	8,5	6,5	7,5	5,5	BDHQ	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			Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques					Résistances aux maladies						Qualité technologique									
									Feuillage			Epis												
				Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Oïdium*	Rouille jaune*	Rouille brune*	Septorioses (majoritairement S.tritici)	Fusariose épi	Risque mycotoxine (DON)	PMG	Poids Spécifiques	Protéines	Indice de jaune	Clarté (indice de brun)	Moucheture	Mitadinage	Classe technologique	Avis semoulerie
LG	NOBILIS	2014	3	5,5	4	2,5	6,5	2	4,5	8	8,5	7	5,5	4	7	6	5	7	6	6	5	BD		
FD	PESCADOU	2002	2	5,5	3,5	3,5	7	2	6	6	4,5	4,5	5	5	7,5	6,5	6,5	8	6	7	6	B	VRSP	
FD	QUALIDOU	2012	3	6	4,5	3	5,5	3	6,5	7	6,5	5	4,5	4,5	8,5	5,5	6	7,5	6,5	7	5	BDC	VRSP	
SYN	RELIEF 	2014	3	5	5	3	6	1	6,5	5	6,5	6	6	5,5	5,5	6	5	7	6,5	7	6	BD	VRSP	
RAG	RGT ENCABLUR	2018		6		4	6			6	6	6	5		7,5		5,5	8,5	6,5	7,5	4,5	BD		
RAG	RGT FABIONUR	2014	3	6	5	3	7	1	7	8	7	6,5	5	4,5	7,5	4,5	6	6,5	7,5	6	5,5	BD		
RAG	RGT VOILUR 	2016	2	6		2,5	7,5	3	(6,5)	7	8,5	6,5	5,5	(3,5)	6,5	6	6	7,5	6	8	6	BDM	VRSP	
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		
RAG	SURMESUR	2010	1	5,5	5,5	3,5	4,5	2	6,5		7	5,5	5	4,5	8	6,5	6	7,5	6	7	6	BDP		
SYN	SY BANCO	2011	2	6	4	3,5	6,5		6	7	5	6	4,5	4,5	8	6,5	6	8	6	7,5	5	BDC		
FD	TOSCADOU 	2016	2	6		3,5	6	2	7	7	6,5	5,5	5	(3,5)	8	6,5	5,5	7,5	7	6,5	5,5	BD		

Variétés inscrites en 2018

* 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 PRÉCOCITÉ DES VARIÉTÉS

RYTHME DE DÉVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRÉCOCITÉS À MONTAISON ET ÉPIAISON

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON *	Très Précoce 7,5					
	Précoce 7				CLAUDIO ♡	
	½ Précoce 6,5				SCULPTUR	
	½ Tardive à ½ Précoce 6		CASTELDOUX ♡ (HERAKLION) RGT VOILUR ♡ SY BANCO TOSCADOU ♡	ANVERGUR ♡ ATOUDUR DAKTER QUALIDOU RGT FABIONUR		
	½ Tardive 5,5	KARUR SURMESUR	BABYLONE CLOVIS DAURUR LG BORIS MIRADOUX PESCADOU	GIBUS ISILDUR LIBERDUR		
	Tardive 5			HARISTIDE RELIEF ♡		
PRÉCOCITÉ À MONTAISON **						
Groupe	Tardive 1	Assez Tardive 2	½ Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	

Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard

Entre () : positionnement à confirmer par des observations complémentaires - En italique : source Semences de France

* 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 épilaison	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	8	(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
LD	BIENVENU	2002		6	7,5	6	6	5,5	2	5	5		(9)	7		4		6	5	6	
LD	BIKINI	2016	8	4	8		6	6,5	4	6	5	8	5	6	7	(4)		6	7	8	2,6
FD	BREHAT 	2018	7		6,5	(7)	7	6	3	6	8	8	(6)	8	(7)				(6)	5	3,7
AO	CEDRICO	2016	4	0	5,5		6	7	4	6	6	7	7	7	6			5	6	4	2,4
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	5,5		5	6	6	
LD	EXAGON	IT-13	6	2	6,5		6,5	(5,5)			(7)	5	8	8	6	5		4	8	5	
AO	GRANDVAL	2005	6	1	6	7,5	7	6,5	7	9	6	6		9	5	3	S	5	6	5	
LD	JOKARI	IT-14	7	4	7,5		6	6			6	8	6	6	7	4,5		5	7	7	
SEC	KASYNO	2017	2	(1)	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	7	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
KWM	KWS FIDO	2013	6	5	7	5	6,5	5	4	4	5	4	7	6	4	3,5		5	7	5	2,2
AO	MAXIMAL	2005	4	4	6,5	8	7	5	4	4	4	8		8			S	5	7	3	
AO	RAMDAM 	2018	6		6,5	(7)	7	6,5	4	6	6	6	(6)	8	(7)				(4)	4	4,2
RAG	RGT BIVOUAC	2018	8		6,5	(6,5)	7	6	2	6	7	7	(5)	8	(7)				(4)	4	3,5

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.

			Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies								Qualité technologique			
Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	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	7		6,5	5,5	3	6	7	7	5	7	7	(3)		5	4	5	3,3
RAG	RGT KADJAC	2018	4		7	(6,5)	7,5	4,5	3	6	7	7	(5)	7	(7)				(5)	5	3,4
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 RUMINAC	2016	6	0	6		6,5	5,5	2	6	8	8	5	8	8			6	5	4	2,9
AO	RIVOLT	2018	6		6,5	(7)	6,5	6,5	3	7	7	5	(6)	8	(5)				(5)	4	2,9
SP	ROTEGO	1998	5	3	6,5	6,5	7	5	6	6	7	(6)		8		3	S	7	6	4	
FD	TRIBECA	2008	7	5	7	5,5	7	5,5	2	6	5	8	4	8	6	4	(T)	7	5	3	3,8
LD	TRICANTO	AT-12																			
FD	TRISKELL	2005	7	3	6,5	7	6,5	4,5	3	6	3	9	6	5	3	3	T	6	6	4	
SE	TULUS	AT-08		2	6,5		6,5				8	(6)	7	(5)	6	2		6	4	5	
FD	VIVIER	2018	6		6,5	(6,5)	7	5,5	4	4	7	6	(5)	8	(6)				(5)	5	2,9
AO	VOLKO	2018	4		5,5	(7,5)	6	6,5	4	7	8	7	(5)	7	(7)				(5)	5	4,2
SP	VUKA	DE-09		3	6,5		6,5	7,5			4	9	8	4	5	4		5	7	8	

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

Variétés inscrites en 2018

* Attention aux risques de contournements

(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 ELEAC ♡ (RGT OMEAC) ♡	KWS FIDO TRIBECA	(DUBLET)
	½ Précoce 6,5			EXAGON TULUS	KEREON ROTEGO TRISKELL VUKA	MAXIMAL		
	½ Tardive à ½ Précoce 6	RGT RUMINAC	ELICSIR ♡ GRANDVAL KAULOS	AGOSTINO				
	½ Tardive 5,5	CEDRICO	(KASYNO)					
PRÉCOCITÉ À MONTAISON **								
	Groupe	Très Tardive 0	Tardive 1	Assez Tardive 2	½ Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6

Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard

Entre () : positionnement à confirmer par des observations complémentaires
 En italique : source Semences de France

* 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 épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium*	Septoriose	Rouille Couronnée*	PMG	Protéines	Finesse d'amande	PS
RAG	BLACK BEAUTY	2013	Noire	4	6	5	5	5	6		5	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	FERVENTE	2002	jaune	4	6		5	3,5	3	6	6	6,5	3,5	5	4
AO	FRINGANTE	1980	Noire	5	6	4,5	4,5	4	4	4	4	6	4,5	4	3
AO	GERALD	UK-91	Blanche	(2)	5	(4,5)	4,5	6	7		6			(6)	4
SP	GRAFTON	UK-98	Nue		5,5		4,5	6			(5)				9
KWM	KWS SNOWBIRD	2018	Blanche	4	6,5		5	4	6		6	5,5	5	5	(6)
RAG	RGT BLACK PEARL	2018	Noire	3	5,5		5	5	7		7	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	5,5	7	(5)	6	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

Variétés inscrites en 2018

* 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 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 épiaison	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Faible teneur en lipoxigénase	Classe qualité CTPS	Avis Maltère (CBMO)
SEC	ASTORIA	1999	4,5	4	5	4	6	6	6		6	7	4,5		B	
LD	CALCULE	2008	5	4,5	5,5	8	7	8	7	(4)	(7)	8	4		B	
SEC	CRESCENDO	2015	5	5	6	8	7	6	6			8	4		A	
AO	ELLINOR	2017	5	5	5,5	7	6		6	5	5	8	4		A	Obs 1 ¹⁹
AO	ESMA	2017	6	4,5	6,5	7	5		6	5	5	8	4		A	Obs 1 ¹⁹
LD	ETOILE	2017	5	5	6	7	6		6	6	5	8	4		A	
SEC	EXPLORER	2011	5,5	4	6	3	5		6	7	4	8	4		B	Préf* ¹⁸
LD	EXTASE	2004	5	5	4,5	6	7	6	5			8	4		B	
SU	FANDAGA	2017	5	4	6	7	6		5	6	5	8	4		A	Obs 1 ¹⁹
AO	FATIMA	2016	5,5	4	6	7	6		5	5	6	8	4		A	Obs 1 ¹⁸
SEC	FOCUS	2018	5	4	6	(7)	6		6		(6)	8	4		A	Val ¹⁹
SU	HENRIKE	DE-07	5,5			3			(7)	(6)	5					
KWM	KWS FANTEX	2016	5	4,5	7	8	7		5	5	5	8	4		A	Obs 1 ¹⁸
KWM	KWS IRINA	2013	5	3,5	7	7	5	(6)	5	5	3	7,5	4		A	Préf ¹⁸
SYN	LAUREATE	2017	4,5	4,5	6	7	6		6	(6)	5	8	4		A	Obs 1 ¹⁹
AO	LIBERTA	2018	5	4	6,5	(8)	5		6		(4)	8	4		A	Val ¹⁹

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				PMG	PS	Qualité technologique				
			Précocité épiaison	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*			Calibrage	Protéines	Faible teneur en lipoxygénase	Classe qualité CTPS	Avis Maiterte (CBMO)
UNI	MARYLIN	2015	5,5	4,5	6,5	3	7	6	6	6	4	8	4,5		A	
LD	MILFORD	2012	5,5	4	6,5	6	5	(7)	7			7,5	4		B	
SU	AC 12-689-19 ⁽¹⁾	2018	5,5	4	5,5	(8)	6		4		(3)	8	3,5		A	Val ¹⁹
LG	OVERTURE	2012	4,5	5	6	7	7	(5)	5	4	5	8	4		A	
SEC	PEWTER	2002	5	4,5	7,5	7	6	7	7	5	7	7,5	4,5		B	
RAG	PRESTIGE	2001	5,5	4	6,5	7	6	4	5	6	7	8	4,5		A	Préf ¹⁸
RAG	RGT ASTEROID	2017	4,5	5	5,5	7	7		5	(5)	5	8	4		B	Obs 1 ¹⁹
RAG	RGT ORBITER	2018	5	4,5	6	(8)	7		5		(5)	8	4		A	Val ¹⁹
RAG	RGT PLANET	2014	5,5	4	6	8	7	6	5	6	5	7,5	4		A	Préf ¹⁸
SU	SANGRIA	2015	5,5	4	7	7	5	4	4	5	6	8	4		A	Obs 2 ¹⁸
UNI	SEBASTIAN	2003	5	3,5	6,5	4	5	5	5	4	6	8	4		A	Préf ¹⁸
UNI	SUNSHINE	2009	5,5	5	7	7	7	7	7	5	6	8	4,5		B	Préf ¹⁸
SEC	TRAVELER	2011	5,5	4	6	7	8		7	7	6	8	4,5		B	

Variétés inscrites en 2018

* 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) : Dénomination non publiée

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.

			Caractéristiques physiologiques				Résistances aux maladies			Qualité technologique			
Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Couleur	Précocité épilaison	Hauteur	Verse	Oïdium*	Septoriose	Rouille Couronnée*	PMG	Protéines	Finesse d'amande	PS
KWM	ALBATROS	2011	Blanche	6	4,5	6	7		6	6,5	4,5	6,5	8
KWM	ALBI	2017	Blanche	6	5,5	6	7		5	6	5	6,5	9
AO	ARDENTE	2010	Blanche	5,5	5,5	6	4	(3)	5	7	5,5	6,5	4
RAG	AUTEUIL	1996	Noire	5,5	4,5	6,5	7	5	4	6	5,5	6	5
AO	CAVALIERE	2011	Noire	6	5	5,5	5		5	6	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	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	6		6	6,5	4,5	6,5	(8)
KWM	PERSIK	2012	Noire	5,5	4,5	5,5	6		5	5	4,5	6,5	7
LD	RANCH	1999	Noire	5,5	4,5	4,5	5	5	3	5	5	5	4
AO	RAVEN	CZ-08	Noire										
RAG	RGT COMRADE	2018	Noire	5	5	6,5	7		7	6	5	6,5	(5)
RAG	RGT ILIADE	2014	Noire	5	5	7	6		7	6	5	6,5	6
RAG	RGT PLEIADE	2016	Blanche	5,5	5	6,5	5		6	6,5	5	6,5	4
RAG	RGT VAILLA	2017	Noire	5,5	5	7	6		7	5,5	5	5	4
SU	ZORRO	2008	Noire	5,5	5	5,5	6	5	4	6	4,5	6	7

Variétés inscrites en 2018

* 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)		+ 2	+ 2	97	535	28,2	1,8	col.
LG	BUMBLE	2014 - GB	Hiver			+ 9	+ 9	104	551	28,1	1,8	col.
AO	DIVA	2001	Hiver	7	AB	+ 4	+ 2	105	449	28,1	1,5	col.
AO	HONEY	2011 - GB	Hiver	-		+ 12	+ 8	89	566	28,5	1,5	col.
AO	IRENA	2001	Hiver	5	AB	13/4	22/5	85	495	29,6	1,7	col.
AO	NEBRASKA	2015	Hiver	-		+ 8	- 1	102	470	28,0	1,8	col.
AUT	OLAN	1991	Hiver	6	F	+ 9	+ 8	105	535	29,1	1,7	col.
AO	ORGANDI	2011	Hiver	6		+ 1	- 1	88	482	29,5	1,6	bl.
LG	TUNDRA	2013 - GB	Hiver	-		+ 10	+ 6	87	548	29,1	1,5	col.
SP	AMIGO	2016 - PL	Print			+ 1	+ 1	148	517	31,2		bl.
RAG	ESPRESSO	2003 - D	Print			25/5	15/6	94	427	30,3		col.
RAG	FABELLE*	2011	Print			+ 1	- 3	130	520	30,5		c.v.c
RAG	FANFARE	2013	Print			- 1	- 1	94	448	30,1		col.
SP	FERNANDO	2016 - PL	Print			0	+ 2	95	393	31,5		bl.
RAG	FUEGO*	2004 - D	Print			- 2	- 2	120	560	29		col.
RAG	GRAFFITY	2013	Print			0	- 1	92	411	29,8		col.
RAG	MAYA*	1995	Print			+ 2	+ 1	105	540	28		col.
RAG	TIFFANY	2014	Print			+ 0	- 1	95	423	30,4		c.v.c
AO	NAKKA	2015	Print			+ 2	0	93	420	29,4		c.v.c
RAG	SCOOP	2015	Print			+ 0	- 1	101	488	28,1		col.
RAG	TRUMPET	2015	Print			+ 1	+ 1	90	411	28,8		col.

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

* Données ARVALIS - Institut du Végétal
Certaines variétés n'ont pas été testées en 2017.

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 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	T (10/04)	P	61	3	307	33,1	7,4
AUT	LUMEN*	2005	Hiver - D	2,5	0	P	68	1,5	315	33,5	8,3
AUT	MAGNUS	2014	Hiver - D		+ 1	P	78	3,5	316	32,4	8,1
AUT	ORUS	2011	Hiver - D	3	+ 6	P	73	4,5	310	33,5	7,6
JD	ULYSSE	2018	Hiver - D		+ 3	P	60	3,8	381	33,9	7,0
FD	AMIGA	1985	Print		18/05	P	69		320	35,6	8,7
JD	ENERGY	2001	Print		+ 5	T	82		327	35,6	9,4
JD	FEODORA	2004 - D	Print		+ 1	P	64		264	36,2	9,1
JD	FIGARO	2016	Print		+ 1	P	72		318	36,7	8,7
JD	SULIMO	2016	Print		+ 1	1/2 P	76		332	35,2	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 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)
FD	AVIRON	2013	Hiver	vert	5	0	+ 0	+ 2	1,9		77	66	180	22,2
FD	BALLTRAP	2014	Hiver	jaune	7,3		+ 0	+ 2	2,8		72	62	184	22,1
RAG	CASPER	2014	Hiver	jaune	7,0		- 1	+ 4		5,0	82	55	189	23,1
FD	CURLING	2013	Hiver	jaune	5,2	0	- 3	+ 2	2,5		73	62	173	22,5
RAG	DEXTER	2015	Hiver	jaune	7,0		- 5	+ 4	2,1		72	63	200	22,1
AO	DOVE*	1998 - GB	Hiver	vert	5,7	3,5	0				85	30	175	
FD	ENDURO	2007	Hiver	jaune	5	0	1/5	22/5	2,6		70	60	185	22,8
AO	FASTE 	2017	Hiver	jaune	5		+ 2	+ 3	2,3		72	62	199	22,1
AO	FLOKON	2016	Hiver	jaune	6		- 5	+ 5	3,1		77	59	214	22,5
AO	FRESNEL	2015	Hiver	jaune	7,0		- 3	+ 4	2,0		76	67	226	22,1
AO	FROSEN	2017	Hiver	jaune	4,5		- 1	+ 2	3,7		74	57	215	21,2
AO	FURIOUS	2016	Hiver	jaune	5		- 5	+ 3	2,8		79	68	219	21,5
RAG	GANGSTER	2013	Hiver	jaune	6,7	0	- 1	+ 1	3,3		64	54	197	22,1
RAG	INDIANA	2011	Hiver	jaune	3,5	1	- 11	+ 1	2,2		84	66	224	22,3
AO	ISARD	2005	Hiver	jaune	7,3	3,5	- 4	+ 1		8,3	77	34	185	21,6
RAG	JAMES	2009	Hiver	jaune	7	0	- 2	+ 7		6,5	75	49	173	23,7
RAG	MYSTER	2016	Hiver	jaune	7,5		- 3	+ 4	2,2		72	64	220	24,0
RAG	YVER*	2014	Hiver	vert	7		- 1	+ 4		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

Certaines variétés n'ont pas été testées en 2017.

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)
LG	ABARTH*	2012-DE	Print	jaune	2	- 1	- 2		5	80	47	260	22,3
LA	ALTARUS	2017 - I	Print	jaune		+ 1	- 1			68	56	259	23,3
LA	ALBUM	2015 - I	Print	jaune		+ 1	+ 1	5,5		74	33	256	24,3
LD	ANGELUS	2014	Print	jaune		+ 10	+ 7	5,0		85	71	219	23,7
RAG	ASTRONAUTE	2012	Print	jaune		+ 1	0	4,0		70	59	242	22,6
SP	ATLAS	2010 - CZ	Print	vert	3,5	- 1	- 2			87	75	265	24,0
LG	AUDIT	2009	Print	jaune		+ 1	+ 2		3,5	88	78	250	24,1
LG	AURELIA	2014	Print	jaune		- 1	- 1			82	74	249	23,2
LG	AVANTGARDE	2010	Print	jaune	1	- 2	- 2		5,5	85	74	264	23,1
LG	AVENGER	2014	Print	jaune	5	+ 1	+ 2	6,1		108	37	246	23,7
KWM	BAGOO	2017	Print	jaune		+ 2	+ 3			87	69	222	22,5
FD	BIATHLON	2013	Print	jaune	1	+ 1	- 1	4,8	2,5	59	44	253	23,8
RAG	BLUEMAN	2016 - GB	Print	vert		- 1	+ 3			79	49	202	23,4
AO	BLUEMOON	2007-GB	Print	vert	1	+ 1	- 1		4	-	41	241	24,1
RAG	BLUESTAR	2008 - GB	Print	vert	1,5	- 1	- 3		4	69	30	229	23,3
RAG	BLUETOOTH	2013_GB	Print	vert		+ 1	- 2			71	39	229	23,6
AO	CRACKERJACK	2007 - GB	Print	vert	0	31/5	12/6		3,5	75	34	245	23,1
SP	DAYTONA	2008-GB	Print	vert		0	- 1		4	66	43	227	22,3
LD	EQUIP	2008	Print	jaune		-	- 2	6,0		107	34	246	24,0
RAG	HARDY*	2001	Print	jaune	4	- 1	- 3		7	80	43	260	22,8
SP	IMPULS	2015 -CZ	Print	vert		- 1	- 3			87	76	261	24,6
KWM	KARENI	2015	Print	jaune		- 1	- 1	4,1		80	54	254	24,9
KWM	KARIOKA	2017 - GB	Print	vert		- 1	0			77	52	203	23,4

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)
KWM	KARPATE	2015	Print	jaune		+ 0	- 1	4,8		75	61	250	22,5
KWM	KAYANNE	2008	Print	jaune	1,5	16/5	1/6	5,1	6,3	68	56	234	22,0
LG	KINGFISCHER	2015 - GB	Print	vert		0	- 2	4,1		80	51	227	21,8
LG	LG AJAX	2017	Print	jaune		+ 3	- 1			68	57	223	23,0
LG	LG ASPEN	2015	Print	jaune		+ 13	+ 8	6,6		77	52	240	22,1
LG	LG AURIS	2015	Print	jaune		+ 2	- 1	4,4		75	61	228	22,7
LG	LG STALLION	2016 - GB	Print	vert		- 2	- 3	4,3		84	59	234	23,2
KWM	MANKATO	2017	Print	vert		+ 0	+ 3			70	43	220	22,9
RAG	MEMPHISS	2014	Print	jaune	0	+ 2	+ 0			79	72	243	23,3
RAG	MINEAPOLISS	2013	Print	jaune	4	+ 3	+ 2	4,8	4	71	57	249	22,5
RAG	MOWGLI	2012	Print	jaune	1	- 11	- 11	4,6	5,5	63	59	263	22,2
AO	MYTHIC	2011	Print	jaune	1,5	+ 2	+ 2	4,3	5	63	59	219	22,7
AO	POSEIDON	2015	Print	vert		+ 1	- 2	5,4		77	50	256	23,2
LD	ROCKET	2004 - GB	Print	jaune	0	- 4	- 7	4,4	6,5	61	57	219	22,7
UNI	SAFRAN 	2015	Print	jaune		+ 1	+ 2	4,8		80	61	258	22,8
SAA	TIP	2013 - AT	Print	jaune		+ 5	+ 5			78	62	236	24,7
LD	TONGA	2008 - GB	Print	jaune	1	-	-	-	5	-	-	199	20,8
SP	TRENDY	2016 - CZ	Print	jaune		+ 1	- 2	4,7		72	61	239	22,2
SP	VELVET*	2010 - Aut	Print	jaune	1	+ 4	+ 4		3,5	100	52	255	23,7
LA	VERBAL	2013 - I	Print	vert		0	+ 2	5,9		-	37	214	23,8
LD	VERTIGE	2010	Print	vert	0	+ 3	0	5,4	4	65	44	216	22,8
RAG	VOLT	2013 - DE	Print	jaune		0	- 2	4,1		67	57	237	21,6

* Données ARVALIS - Institut du Végétal

Certaines variétés n'ont pas été testées en 2017.

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

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

(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

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	Richesse en protéines	Hauteur 1 ^{ère} gousse	Hauteur des plantes	PMG (g)	Date de floraison	Date de maturité	Note verse maturité
Série 000	000	ES COMANDOR	2016	France	Euralis Semences	PS	élevée	moyenne	moyenne	182	24/06/2017	02/09/2017	2,9
	000	ES NAVIGATOR	2014	France	Euralis Semences	PS	moyenne	moyenne	moyenne	163	24/06/2017	02/09/2017	3,3
	000	HERTA PZO	2013	Autriche	Agri-Obtentions	AS	très élevée	haute	haute	176	24/06/2017	05/09/2017	3,8
	000	OAC ERIN	2004	France	Agri-Obtentions / La Dauphinoise	AS	faible	haute	haute	143	27/06/2017	04/09/2017	4,2
	000	OBELIX	2014	Suisse	SARL Rolly	PS	moyenne	moyenne	courte	213	23/06/2017	31/08/2017	1,3
	000	REGINA	2016	Autriche	Saatbau France	PS	élevée	moyenne	moyenne	187	23/06/2017	03/09/2017	1,4
	000	RGT SHOUNA	2014	France	RAGT Semences	AS	élevée	moyenne	haute	158	26/06/2017	06/09/2017	1,9
	000	SG ANSER	2015	Roumanie	Saatbau France	PS	moyenne	moyenne	haute	197	22/06/2017	02/09/2017	2,0
	000	SIRELIA	2012	France	RAGT Semences	PS	moyenne	moyenne	haute	177	25/06/2017	02/09/2017	2,3
	000	SOLENA	2012	France	RAGT Semences / Actisem	PS	moyenne	moyenne	haute	172	24/06/2017	03/09/2017	2,1
	000	SULTANA	2009	France	RAGT Semences	PS	élevée	moyenne	courte	176	24/06/2017	02/09/2017	1,6
	000	TOURMALINE	2013	Suisse	SARL Rolly	PS	moyenne	moyenne	haute	172	24/06/2017	07/09/2017	2,8
	000	VIOLA	2015	Autriche	Solutions-Plants	AS	moyenne	moyenne	haute	155	23/06/2017	02/09/2017	2,8

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	Richesse en protéines	Hauteur 1 ^{ère} gousse	Hauteur des plantes	PMG (g)	Date de floraison	Date de maturité	Note verse maturité
Série 00	00	ANGELICA	2017	Autriche	Sem-Partners	PS	moyenne	haute	haute	189	20/06/2017	10/09/2017	2,7
	00	ASUKA	2015	Autriche	Sem-Partners	PS	moyenne	basse	moyenne	203	20/06/2017	09/09/2017	1,3
	00	BETTINA	2016	Autriche	Saatbau France	PS	faible	moyenne	haute	181	20/06/2017	09/09/2017	2,1
	00	CORALINE	2014	Suisse	SARL Rolly	AS	moyenne	moyenne	haute	171	19/06/2017	07/09/2017	3,7
	00/0	ES ADVISOR	2017	France	Euralis Semences	PS	élevée	moyenne	haute	197	28/06/2017	13/09/2017	2,0
	00	ES MENTOR	2009	France	Euralis Semences	PS	élevée	moyenne	courte	-	-	-	-
	00	MARQUISE	2017	Autriche	SARL Rolly	AS	élevée	moyenne	moyenne	198	19/06/2017	03/09/2017	3,6
	00	RGT SIROCA	2017	France	RAGT Semences	PS	élevée	moyenne	moyenne	195	19/06/2017	05/09/2017	1,6
	00	RGT STUMPA	2015	France	RAGT Semences	PS	moyenne	moyenne	courte	184	19/06/2017	05/09/2017	1,8
	00	RGT SVELA	2015	France	RAGT Semences / Actisem	PS	élevée	basse	haute	192	22/06/2017	06/09/2017	2,2
	000	SOLENA	2012	France	RAGT Semences / Actisem	PS	moyenne	moyenne	haute	183	20/06/2017	04/09/2017	2,5
	00	SOPRANA	2012	France	RAGT Semences	AS	élevée	moyenne	moyenne	194	22/06/2017	07/09/2017	2,0

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

	Groupe de précocité	Nom	Année d'inscription	Pays d'inscription	Représentant en France	Sensibilité à la verse	Sensibilité au sclérotinia	Richesse en protéines	Hauteur 1 ^{ère} gousse	Hauteur des plantes	PMG (g)	Date de floraison	Date de maturité	Note verse maturité
Série 0	0	ES GLADIATOR	2014	France	Euralis Semences	PS	TPS	élevée	basse	haute	198	22/06/2017	19/09/2017	1,6
	0	PEPITA	2011	Italie	Deleplanque	PS		faible	haute	haute	156	20/06/2017	16/09/2017	2,8
	0	RGT SPEEDA	2014	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	haute	-	-	-	-
	0	SILVIA PZO	2012	Autriche	Caussade Semences	AS		faible	basse	haute	181	19/06/2017	28/09/2017	4,3
	00/0	TEQUILA	2014	Autriche	SARL Rolly	PS		faible	basse	haute	175	20/06/2017	15/09/2017	3,2
Série I/II	I/II	CELINA PZO	2011	Italie	Agri-obtentions	PS	S	moyenne	moyenne	courte	171,4	28/06/2017	25/09/2017	2,0
	I	ES GABOR	2016	France	Euralis Semences	AS		élevée	moyenne	haute	169,1	02/07/2017	26/09/2017	2,3
	I	ES INDICATOR	2017	France	Euralis Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne	163,0	30/06/2017	27/09/2017	1,0
	II	ES INVENTOR	2017	France	Euralis Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne	182,9	01/07/2017	30/09/2017	1,4
	I	ES PALLADOR	2015	France	Euralis Semences	PS	S	élevée	haute	moyenne	150,0	30/06/2017	24/09/2017	1,7
	I	ISIDOR	2004	France	Euralis Semences / Actisem	PS	PS	élevée	moyenne	courte	213,5	27/06/2017	25/09/2017	1,2
	I	LUNA	2011	Italie	Caussade Semences	AS	PS	moyenne	moyenne	haute	174,0	28/06/2017	24/09/2017	2,3
	I	RGT SINEMA	2017	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	haute	175,8	03/07/2017	27/09/2017	1,0
	I	RGT SINFONIA	2016	France	RAGT Semences	AS	S	élevée	haute	moyenne	170,8	01/07/2017	24/09/2017	2,3
	I/II	SANTANA	2007	France	RAGT Semences / Actisem	PS	PS	moyenne	moyenne	courte	176,6	28/06/2017	27/09/2017	1,8
	I	SPHERA	2011	France	RAGT Semences / Actisem	AS	PS	moyenne	moyenne	moyenne	170,9	26/06/2017	26/09/2017	1,9
	I	STEARA	2013	France	RAGT Semences / Actisem	AS	AS	moyenne	moyenne	haute	-	-	-	-
	II	SYLFONIA	2017	Roumanie	Saatbau France	PS		moyenne	haute	moyenne	162,8	04/07/2017	01/10/2017	1,2
	I	WENDY PZO	2014	Hongrie	Caussade Semences	PS		moyenne	moyenne	moyenne	179,5	28/06/2017	26/09/2017	1,7

3

LISTES DES VARIÉTÉS RECOMMANDÉES

VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2018 (Récolte 2019)

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 ²⁵		
Variétés Recommandées par la Meunerie (VRM)	AIGLE ALIXAN ALLEZ Y APACHE APRILIO AREZZO	BERMUDE BIENFAIT CALABRO CALUMET DESCARTES FOXYL	FRUCTIDOR GONCOURT HYBELLO HYDROCK HYPDROM HYWIN	ILICO ²⁵ IONESCO ²⁵ LAURIER LG ABSALON LG ARMSTRONG MAORI	MATHEO OREGRAIN PIBRAC RGT KILIMANJARO RGT TEKNO RGT VENEZIO	SCENARIO SEPIA SOISSONS ⁽¹⁾ SY MATTIS SY MOISSON TERROIR	ADESSO BOLOGNA ²⁵ CH NARA FORCALI FOREL GALIBIER	GEO IZALCO CS METROPOLIS MV TOLDI PIRENEO	REBELDE SEGOR SIALA TIEPOLO TOGANO	ARKEOS BAGOU BELEPI COSMIC GALLIXE LEAR	ADESSO ATHLON CAPO EHOGOLD ELEMENT GHAYTA LENNOX	LUKULLUS MIDAS MOLINERA NOGAL PANNONIKUS PIRENEO RENAN	RUBISKO SATURNUS SKERZZO SULTAN TENGRI TOGANO UBICUS
Variétés en Observation (VO)	FANTOMAS HYNICTUS	KWS EXTASE ORLOGE	PIJIER RGT PULKO	RGT TALISKO TARASCON	UNIK		ACTIVUS ALESSIO		ADRIATIC	ACTIVUS ANNIE	ARNOLD FORCALI	RGT VENEZIO	

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

BPMF - Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2018

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 AIGLE ALIXAN ALLEZ Y APACHE APRILIO AREZZO	ATTRAKTION AUCKLAND BERMUDE BIENFAIT BOREGAR BRENTANO CALABRO	CALUMET CELLULE * CENTURION CHEVIGNON COMPIE COMPLICE DESCARTES	DIAMANTO ETANA EUCLIDE FILON FOXYL FRUCTIDOR GHAYTA	GONCOURT GRAINDOR GRANAMAX HYBELLO HYBERY HYBIZA HYDROCK	HYFI* HYKING HYPDROM HYSPEED HYSUN HYWIN HYXO	HYXTRA ILICO INTERET IONESCO LAURIER LG ABSALON LG ARMSTRONG	LG ASCONA LIPARI LYRIK MAORI MATHEO MUTIC* NEMO	OREGRAIN ORLOGE PASTORAL PIBRAC RGT CESARIO RGT FORZANO RGT KILIMANJARO	RGT LIBRAVO RGT MONTECARLO RGT SACRAMENTO RGT TEKNO RGT VELASKO RGT VENEZIO RUBISKO*	SANREMO SCENARIO SEPIA SOISSONS SOLEHIO SYLLON SY MATTIS	SY MOISSON TERROIR TRIUMPH UBICUS
BPMF DE FORCE Blés de force	ADESSO BOLOGNA	BUSSARD CH NARA	COURTOT ELEMENT	ENERGO FORCALI	FOREL GALIBIER	GEO IZALCO CS	LOGIA METROPOLIS	MONOPOL MV KOLO	MV TOLDI PIRENEO	REBELDE SEGOR	SIALA TIEPOLO	TITLIS TOGANO
BPMF BISCUITIERS Blés à tendance biscuitière	ADRIATIC	AMBITION	ARKEOS	BAGOU	BELEPI	COSMIC	GALLIXE	LEAR	PALEDOR	RONCARD	SCIPION	VISCOUNT
BPMF BIOLOGIQUES Blés convenant à l'agriculture biologique (sous réserve d'adaptation aux conditions agronomiques)	ACTIVUS ADESSO ANNIE	AREZZO ARNOLD ASTARDO	ATHLON CAPO CEZANNE	CHEVALIER EHOGOLD ELEMENT	ENERGO FLAMENKO FORCALI	GHAYTA HENDRIX LENNOX	LUDWIG LUKULLUS MIDAS	MOLINERA NOGAL PANNONIKUS	PIRENEO RENAN RGT VENEZIO	RUBISKO SATURNUS SKERZZO	SOISSONS SULTAN TENGRI	TOGANO TRISO UBICUS WIWA

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

LISTE DES ORGES PRÉFÉRÉES

des Malteurs de France et Brasseurs de France - ORGES DE BRASSERIE RÉCOLTE 2018

	ORGES DE PRINTEMPS		ORGES D'HIVER		
			2 Rangs	6 Rangs	
Supérieur à 15 000 ha	KWS IRINA RGT PLANET	SEBASTIAN	SALAMANDRE	CASINO ETINCEL	ISOCEL PASSEREL
Inférieur à 15 000 ha	PRESTIGE SUNSHINE			ESTEREL	
Usage limité	EXPLORER				
Variétés en observation commerciale et industrielle	Étape 2	SANGRIA			
	Étape 1	FATIMA KWS FANTEX	FUSHIA	CHRONO	
Variétés admises en validation technologique	ELLINOR ESMA FANDAGA	LAUREATE RGT ASTEROID		PIXEL SC 9433 OH	

LISTE DES VARIÉTÉS DE BLÉS DURS

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

VRSP 2018	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	■	■	■■
DAKTER	sud est	■■■	■■	■■■
HERAKLION	nord et sud	■■	■■	■■
KARUR	nord	■	■	■■■
MIRADOUX*	nord et sud	■■■	■■■	■■■
PESCAOU	nord et sud	■■	■■	■■
QUALIDOU	nord et sud	■■■	■■	■■
RELIEF ♥	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 Maltteur et un Brasseur.

Admises en validation technologique :

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

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

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

L'ancien étiquetage **DPD** (Directive Produits Dangereux) peut être présent sur les produits mis en marché avant le 1^{er} juin 2015 (se référer à la fiche de données de sécurité pour connaître le nouveau classement).

STOCKAGE SEPARÉ : les produits classés **T+**, **T** et **CMR** (Cancérogène, Mutagène, Reprotoxique = toxique pour la reproduction) doivent être rangés séparément des autres produits.

Produits CMR

- selon le système d'étiquetage préexistant (DPD) : produits classés soit T associé à R45 ou R46 ou R49 ou R60 ou R61, soit Xn associé à R40 ou R62 ou R63 ou R68
- 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, Fd, 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.



La Loi française pour la reconquête de la biodiversité (n° 2016-1087 du 8 août 2016) **interdit l'utilisation des spécialités contenant de l'imidaclopride à compter du 1^{er} septembre 2018** - sauf en cas de dérogation par arrêtés conjoints des ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement et de la santé (non parus à ce jour).

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

SPECIALITES 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			
CERALL ⁽²⁾	Certis	Pseudomonas chlororaphis MA342 (10 ⁹ -10 ¹⁰ CFU/ml)	FS	néant	non	non		X	X	X			X	X
COPSEED	Nufarm	cuivre de sulfate de cuivre tribasique 190 g/l	FS	H410	non	non		X	X	X			X	X
DIFEND EXTRA ⁽³⁾	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			
NEGEV ⁽⁵⁾	Certis	fludioxonil 50 g/l + tébuconazole 10 g/l	FS	H410	non	non		X	X	X	X	X	X	
PRELUDE 20 FS ⁽⁵⁾	BASF Agro	prochloraze 200 g/l	FS	H410	non	non		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	Certis	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	
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	Certis	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

4 PROTECTION DES SEMENCES

SPECIALITES 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	
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	
GAUCHO DUO FS ⁽⁷⁾ = FERAL DUO FS ⁽⁷⁾	Bayer CropScience	prothioconazole 50 g/l + imidaclopride 350 g/l	FS	H361d, H410	oui	(x)		X	X	X	X	X	X	
INSECTICIDES														
ATTACK	Syngenta France	téfluthrine 200 g/l	CS	H317, H332, H410	non	non		X	X	X▲	X	X	X	
GAUCHO 350 ⁽⁷⁾	Syngenta France Semences de France	imidaclopride 350 g/l	FS	H302, 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	
NUPRID 600 FS ⁽⁷⁾ = MATRERO ⁽⁷⁾	Nufarm Certis	imidaclopride 600 g/l	FS	H302, H410	non	non		X	X	X	X	X	X	

Source : ARVALIS - Institut du végétal - Protection des semences, lutte contre les ravageurs et la verse, en culture et au stockage - 2017

(*) Restriction en mélange : Spécialité sujette à une restriction en mélange, mais aucun mélange à intérêt technique n'est à envisager avec une autre spécialité sujette à la même 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) Produit biologique, transport et stockage entre + 4 et + 8°C, à ne pas mélanger (en l'absence d'informations) avec d'autres produits.

(3) Non autorisé pour un traitement à la ferme en raison de risques inacceptables pour l'opérateur.

(4) Ne pas utiliser, sur une même parcelle, des semences traitées Latitude deux saisons consécutives.

(5) Retrait de la spécialité : fin de commercialisation au 15/11/16, fin d'utilisation au 15/11/17.

(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) Ne pas semer de semences traitées Gaucho 350, Ferial, Gaucho Duo FS ou Ferial Duo FS, Nuprid 600 FS ou Matrero entre le 1er janvier et le 30 juin (règlement européen 24/05/13).

Légende

▲

L'usage de ce produit pour protéger cette culture n'est pas préconisé ni cautionné par la firme phytopharmaceutique. Le produit peut être appliqué sous la responsabilité de l'utilisateur.

Non autorisé

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																			
	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
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▲
GAUCHO DUO 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▲

Source : ARVALIS - Institut du végétal - Protection des semences, lutte contre les ravageurs et la verse, en culture et au stockage - 2017

(*) 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 pour le traitement de la semence de base.

(****) 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) Autre usage : répulsif oiseaux.

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

(e) Dilution Vinaigre 1 l + eau 1 l

Légende

Usage autorisé



Bonne efficacité

Efficacité moyenne

Efficacité faible

Absence d'efficacité

~ Efficacité à confirmer

Manque d'informations

▲ 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 (f)	0,5 ▲	0,5 ▲	0,5	0,5	0,5		0,5 ▲
	GAUCHO 350	0,2	0,2	0,2	0,2 (g)			
	GAUCHO DUO FS (f) FERIAL DUO FS (f)	0,2	0,2	0,2	0,2 (g)	0,2 ▲		0,2
	LANGIS SIGNAL				0,2	0,2		0,2 ▲
	NUPRID 600 FS MATRERO	0,116	0,116	0,116				
	VITAVAX 200 FF (f)							

Source : ARVALIS - Institut du végétal - Protection des semences, lutte contre les ravageurs et la verse, en culture et au stockage - 2017

(f) Autres usages fongicides.

(g) Vis-à-vis des taupins : faible efficacité sur attaques tardives après mi-tallage.

Légende

Usage autorisé



Bonne efficacité

Efficacité moyenne

Efficacité faible

Absence d'efficacité

Manque d'informations



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

			Usage Graines protéagineuses-traitement des semences*									
			Pois		Féverole		Lupin					
			*champignons (pythiacées)	*champignons autres que pythiacées	*champignons (pythiacées)	*champignons autres que pythiacées	*champignons (pythiacées)	*champignons autres que pythiacées				
Spécialité commerciale	Substance Active (concentration)	Firmes	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	Conditionnement	Nb. applic. max	Mention d'avertissement	Mentions de danger (réglement CLP)
FONGICIDES												
VITAVAX 200 FF	carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l	CERTIS		0,25 l/q		0,25 l/q		0,25 l/q	M	1	ATTENTION	H373-H410
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 35 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



**“ J’ai envie
qu’on sème ”**

**“Semscope, c’est le
Top des variétés !”**

Thomas, céréalier



6 STRUCTURE ET ORGANISATION





Nos missions en céréales à paille et protéagineux

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

Notre organisation

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

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

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

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



SIÈGE ADMINISTRATIF ET COMMERCIAL

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

www.semencesdefrance.com

AGENCE OUEST

1 rue de la Marébaudière
35760 MONTGERMONT

tél. 02 99 23 73 23

fax 02 99 23 73 21

AGENCE SUD

1527 route du canal
82700 MONTBARTIER

tél. 05 63 27 04 70

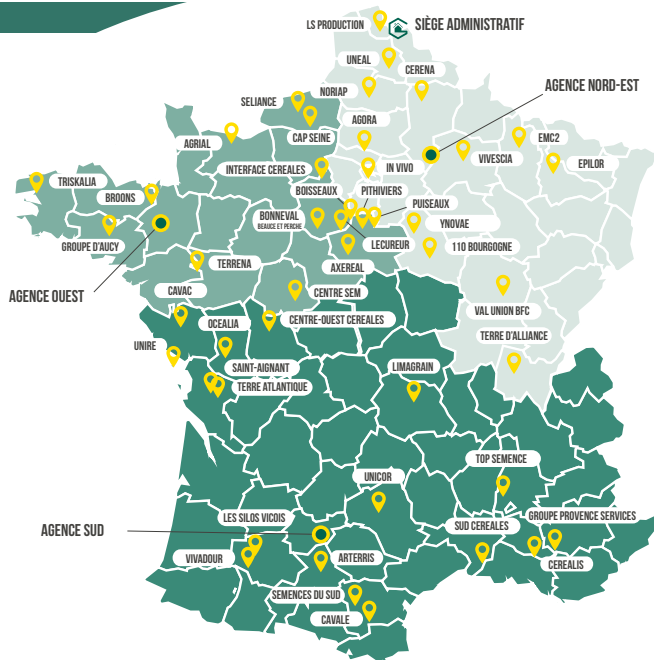
fax 05 63 27 04 77

AGENCE NORD-EST

BP 50019
02407 CHIERRY CEDEX

tél. 03 23 84 22 70

fax 03 23 84 22 99



COOPÉRATIVES ACTIONNAIRES



AGENCES RÉGIONALES



SIÈGE ADMINISTRATIF

TENOR

Blé tendre Précocé



UNISIGMA

www.unisigma.com
www.semencesdefrance.com



Semences
de France 

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

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

■ VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2018 (Récolte 2019)

VRM	Variétés Recommandées par la Meunerie
VO	Variétés en Observation

■ BPFM : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2018

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

BLÉ DUR

Classe technologique

BDHQ	Blé Dur Haute Qualité
BDC	Blé Dur Couleur
BDP	Blé Dur Protéines
BDM	Blé Dur Moyen
BD	Blé Dur passable

Avis du comité Français de la Semoulerie

VRSP variétés recommandées par les semouliers et pasteurs (2018)

OBTENEURS OU REPRÉSENTANTS

AO	Agri Obtentions	FD	Florimond Desprez
CAU	Causade Semences	JD	Jouffray Drillaud
DSV	DSV France	KWM	KWS Momont

LA	Laboulet Semences
LD	Lemaire Defontaine
LG	Limagrain Europe

RAG	RAGT
ROL	Rolly
SAA	Saatbau Linz

SE	Semences de l'Est
SEC	Secobra Recherches
SF	Semences de France

SP	Sem Partners
SU	Saaten Union
SYN	Syngenta

UNI	Unisigma
AUT	Autres

ORGE

Classe qualité CTPS

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

Avis de la chambre syndicale de la Malterie Française

(18 : récolte 2018 / 19 : récolte 2019)

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 Maltteurs 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 Maltteurs et des Brasseurs sont respectées. Elles doivent être multipliées sur plus de 150 ha et présenter un intérêt pour un maltteur et un brasseur.

Val variété en cours de Validation technologique

QUALITÉ

Poids Spécifique 1 faible à 9 élevé

Protéines 1 faible à 9 élevé

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

Viscosité et alimentation avicole (Source CTPS)

Si l'indice est supérieur à 3 risque de problème

RYTHME DE DÉVELOPPEMENT

Alternativité

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

Précocité épiaison

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

Précocité montaison

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

Hauteur 1 très court à 9 très haut.

PMG 1 très petit à 9 très gros

RÉSISTANCE AUX ACCIDENTS ET AUX MALADIES

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

R = Résistante / T = Tolérante / S = Sensible

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

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



AUTOMNE-HIVER 2018

en couleur, les nouveautés

Orge 2 Rangs

AUGUSTA
KWS CASSIA
MEMENTO
NEWTON

Orge 6 Rangs

BELINDA
DOMINO
KWS AKKORD
MARGAUX

Triticale

BREHAT
ELICSIR
RAMDAM
RGT ELEAC
RGT OMEAC

Avoine D'Hiver

TIMOKO

Blé Printemps

CALIXO

Blé Améliorant

COLMETTA
METROPOLIS
MONTALTO
POSMEDA
TIEPOLO

Blé Dur

ANVERGUR
CASTELDOUX
CLAUDIO
RELIEF
RGT AVENTADUR
RGT VOILUR
TOSCADOU

Pois Protégineux

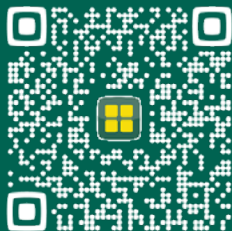
SAFRAN PRINTEMPS
FASTE HIVER

Blé tendre d'hiver

AMBOISE
CALUMET
CHEVIGNON
COMPLICE
FRUCTIDOR
JAIDOR
LIPARI
LUMINON
MACARON
MAORI
MUTIC
NEMO
ORLOGE
PILIER
RGT CYCLO
RGT MONTECARLO
RGT PULKO
RGT VELASKO
SANREMO
SOLINDO CS
TARASCON
TENOR
TRIOMPH

MÉMENTO 2018

Céréales à paille et protéagineux



Retrouvez le Mémento interactif sur
www.semencesdefrance.com/semscope
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

