Semences de France

2023 MÉMENTO

Céréales à paille et protéagineux

ARVALIS
Institut technique agricole

L'édition 2023

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

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

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

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

ARVALIS 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, ...).

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

Document non contractuel - sous réserve d'erreurs d'impression - Avril 2023
Réalisation : Semences de France, Madou Création

Sommaire

Sommaire 1

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

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

CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Connaître les variétés pour décider 18
Inscriptions CTPS 19
Blé tendre d'hiver 20
Blé tendre de printemps 27
Blé tendre d'hiver : besoin en azote - coeff b et bq11,5% 28
Blé tendre : précocité des variétés 29
Orge d'hiver 2 rangs 31
Orge d'hiver 6 rangs 33
Orge d'hiver 2 rangs - 6 rangs : précocité des variétés 35
Blé dur 36
Blé dur : précocité des variétés 38
Triticale 39
Triticale : précocité des variétés 41
Avoine d'hiver 42
Orge de printemps 43
Avoine de printemps 45
Féveroles d'hiver 46
Féveroles de printemps 47
Lupin d'hiver et de printemps 48
Pois protéagineux d'hiver 49
Pois protéagineux de printemps 50
Soja 52

LISTES DES VARIÉTÉS RECOMMANDÉES

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

PROTECTION DES SEMENCES

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

ARVALIS

Organisme de recherche appliquée agricole 65

SEMENCES DE FRANCE

InVivo 70
Semences de France 71

BLÉ TENDRE D'HIVER

Rgt
Propulso
l'énergie productive



- Blé précoce
- Haute productivité
- Bon comportement rouille jaune

new

www.ragt-semences.com

Think SOLUTIONS Think RAGT = Pensez SOLUTIONS Pensez RAGT

R·A·G·T

think
SOLUTIONS
think **RAGT**

BLÉ TENDRE
D'HIVER

0,06
CEPP (1)

BPS

VOp

NOUVEAUTÉS 2023

LES PRÉFÉRÉES
Semences
de France

KAROQUE



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

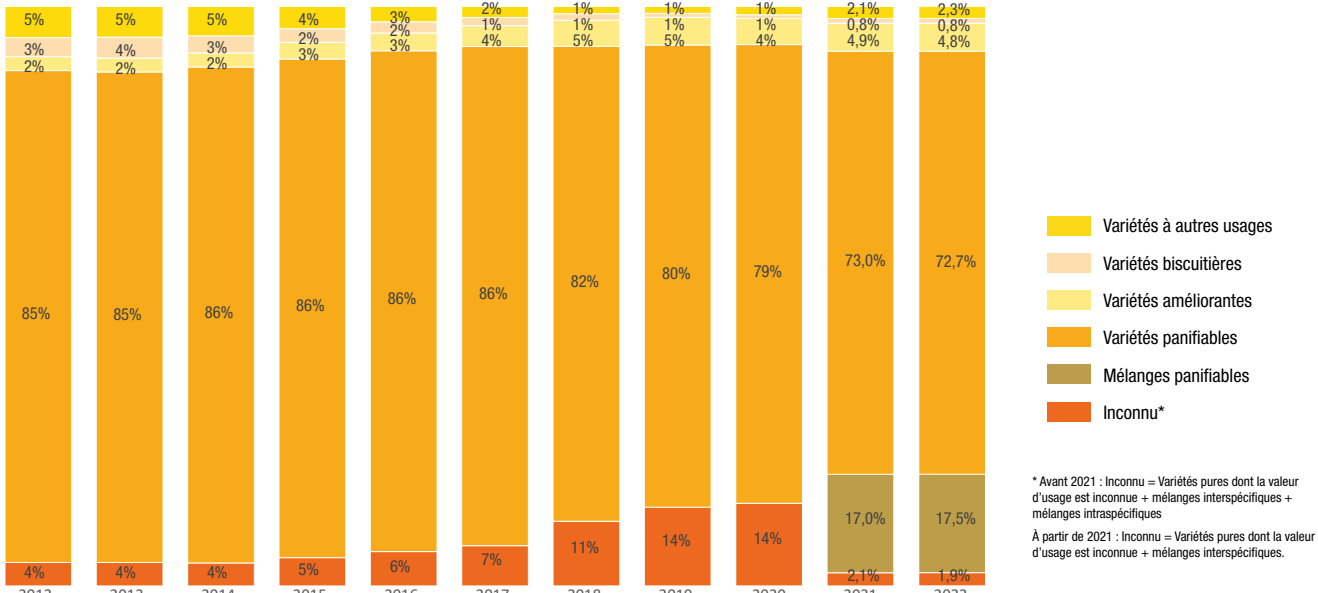
LE SAVOIR-FAIRE AGRICOLE FRANÇAIS

DSV

Semences
de France

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

Répartition des surfaces de blé tendre selon la qualité



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

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

Source : ARVALIS - Enquête V@riétés Céréales - juillet 2022

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

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

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

Une exigence croissante →

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

Exemples de cahiers des charges à l'export

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

* Non Spécifié

Source : enquête ARVALIS auprès des utilisateurs

Surfaces en multiplication de semences

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

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

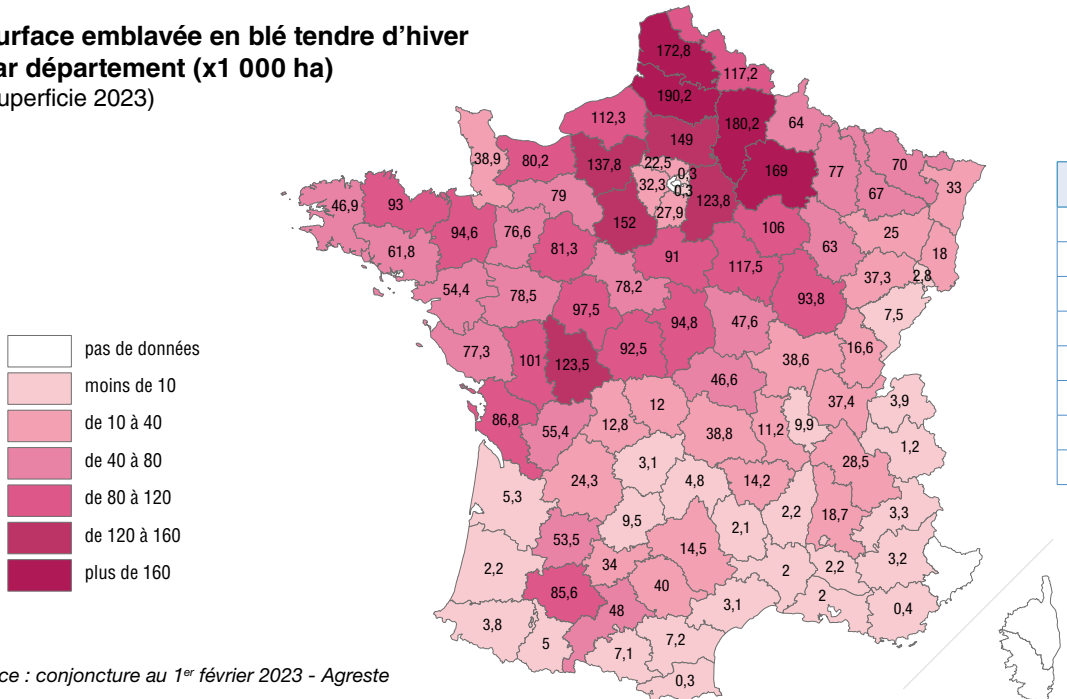
ND = Non disponible

Source : Semae - mars 2023

Blé tendre d'hiver : surface emblavée

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

(superficie 2023)



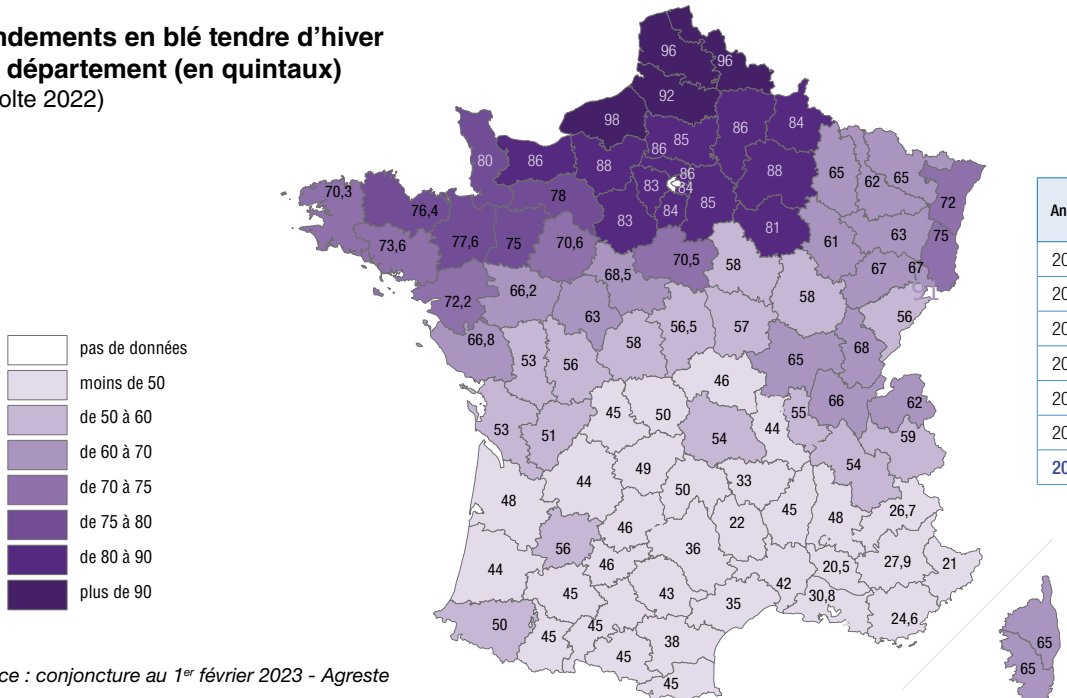
Année	Superficie totale * Blé tendre d'hiver *(ha)*	
2016	5 119 674	
2017	4 948 207	
2018	4 866 337	
2019	4 983 221	
2020	4 226 344	
2021	4 960 464	
2022	4 668 154	
2023	**4 759 521**	**+2%**

* en France métropolitaine

Source : conjoncture au 1er février 2023 - Agreste

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

(récolte 2022)



Année	Rendement Blé tendre hiver (q/ha)	Production * Blé tendre hiver (t)
2016	53,7	27 499 602
2017	73,7	36 468 623
2018	69,8	33 955 378
2019	79,1	39 409 446
2020	68,5	28 951 265
2021	71,1	35 250 487
2022	**71,8**	**33 520 763**

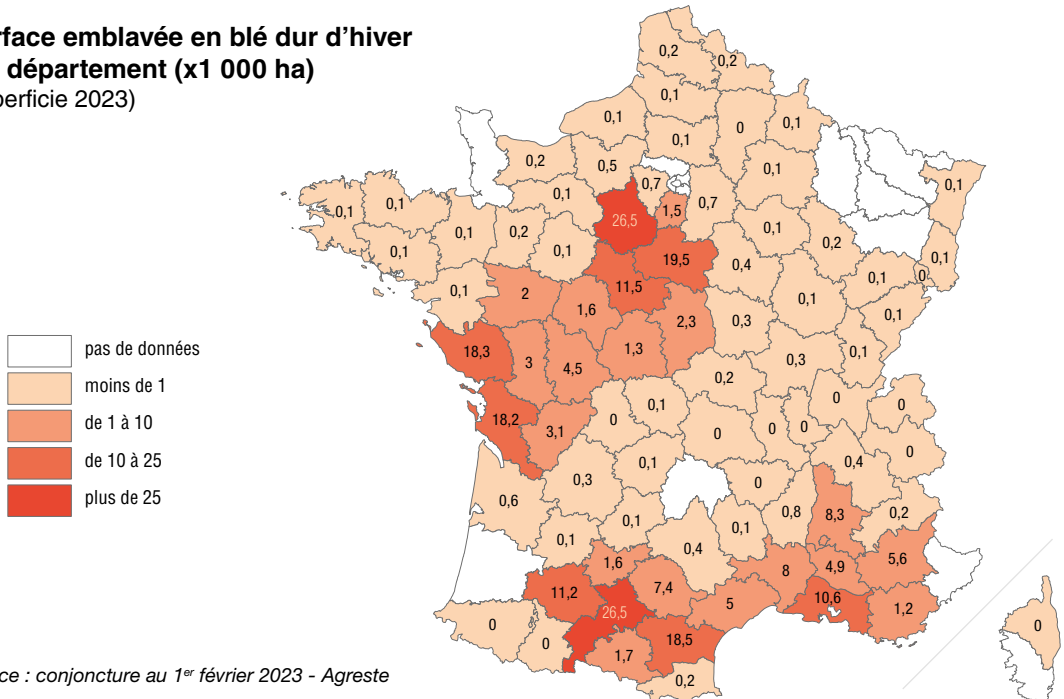
* en France métropolitaine

Source : conjoncture au 1er février 2023 - Agreste

Blé dur d'hiver : surface emblavée

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

(superficie 2023)



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

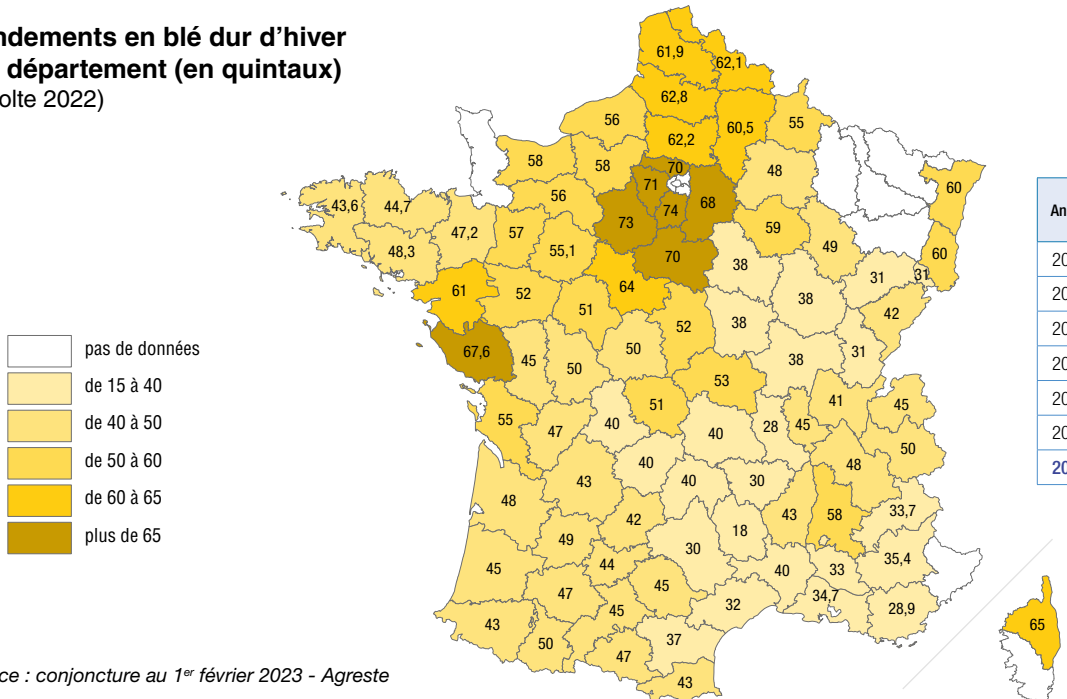
* en France métropolitaine

Source : conjoncture au 1er février 2023 - Agreste

Blé dur d'hiver : rendement

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

(récolte 2022)



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

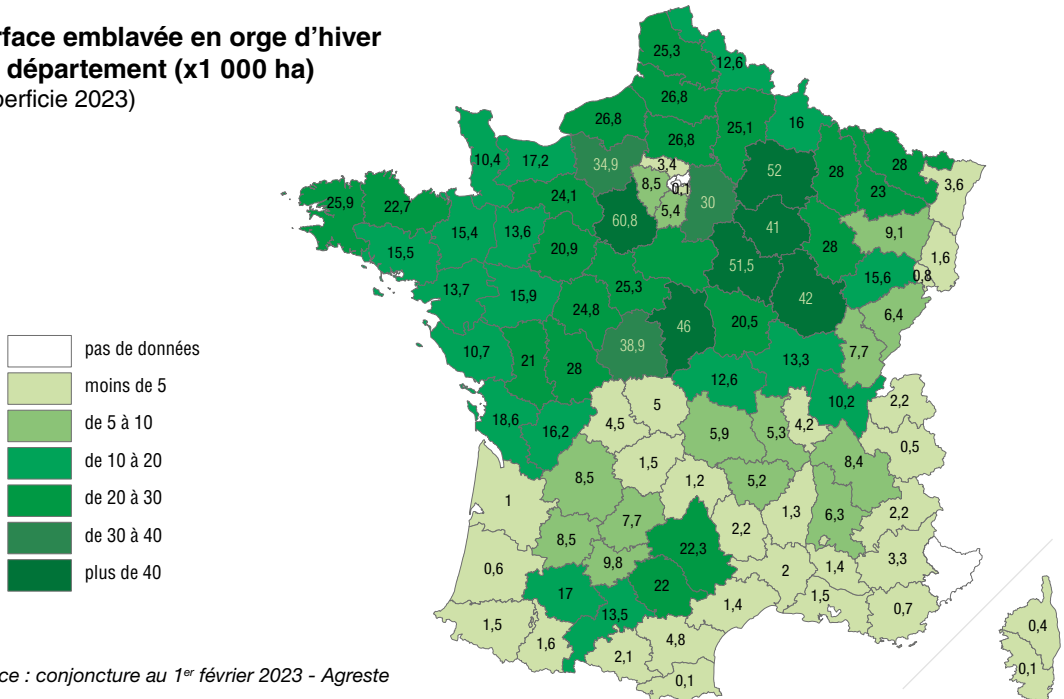
* en France métropolitaine

Source : conjoncture au 1er février 2023 - Agreste

Orge d'hiver : surface emblavée

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

(superficie 2023)



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

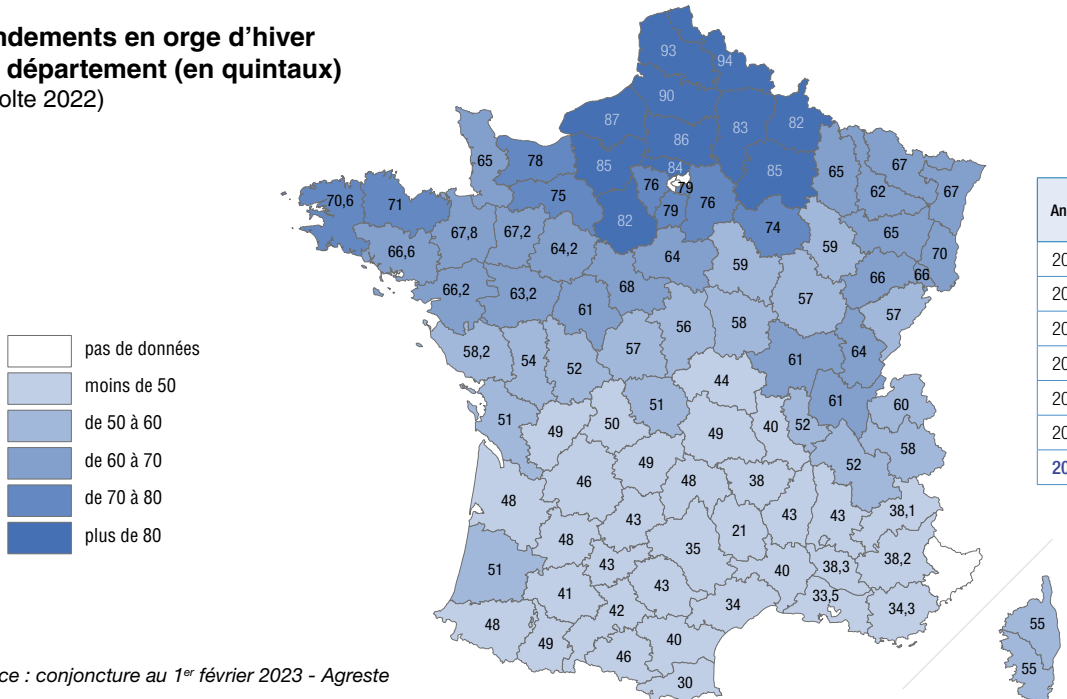
* en France métropolitaine

Source : conjoncture au 1er février 2023 - Agreste

Orge d'hiver : rendement

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

(récolte 2022)



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

* en France métropolitaine

Source : conjoncture au 1er février 2023 - Agreste

Céréales à paille - Tonnages conditionnés

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

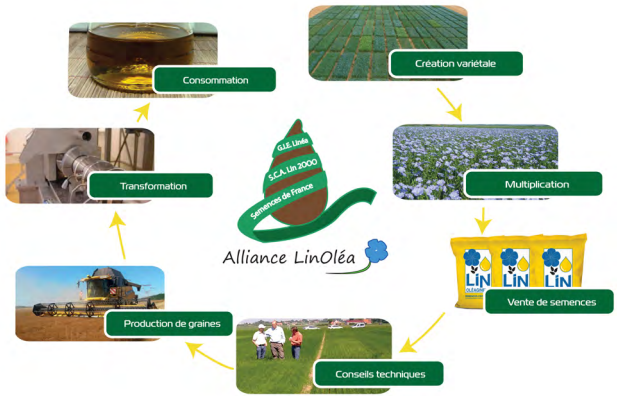
Source : Semae - mars 2023

L'union des compétences pour la réussite du Lin



Alliance LinOléa vous propose…

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



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

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

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

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

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



LIN OLÉAGINEUX D'HIVER

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



LIN OLÉAGINEUX DE PRINTEMPS

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

Source : Terres Inovia-Geves

Orge d'hiver



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

Seigle



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

Triticale



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

Source ARVALIS
() à confirmer
* notes Semences de France

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

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

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

PROFIL SECURE+

SECURISEZ VOTRE POTENTIEL GRACE A UN COMPLEXE MALADIES SOLIDE

100% PHOTOSYNTHÈSE



✓ Garantir l'efficacité de l'appareil photosynthétique le plus longtemps possible

✓ Souplesse de traitement en cas de forte infestation

✓ Optimisation des traitements fongicides

PROFIL SECURE+

SY LOONA
SY SCOOP
SY MALIBOO

Semences de France

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

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

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

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

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

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

Inscriptions CTPS

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Blé Tendre d'Hiver 1/2

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

Blé Tendre d'Hiver 2/2

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

Blé Tendre d'Hiver Hybride

Variétés	Représentant	Référence
SU HYMANY	SU	APBH 3997-562

Blé Tendre de Printemps

Variétés	Représentant	Référence
GANDOM	ROL	CH 211-14054

Blé Dur

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

Orge de Printemps

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

Orge d'Hiver 2 rangs

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

Orge d'Hiver 6 rangs

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

Triticale

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

Avoine de Printemps

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

Avoine d'Hiver

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

♡ variétés préférées Semences de France

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

Blé tendre d'hiver

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												
																								Indicateurs d'accès aux marchés (2)									
	Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse (3)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques (3)	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines (GPD) (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur (en %)	Prémium (en %)	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM / BPMF	CEPP / dose de 500 000 graines (4)
LG		ADVISOR	2015	nb	2	3	6,5	6,5	3,5	5	3	6	7	7	5	6	4,5	4	S		S	6	6	5	3	140-190	43%	24%	1.0-2.0	BPS	BPMFp	0,05
UNI		AGENOR ♡	2021	b	4	5	7,5	7	3	7	6	6	4	4	6,5	7	4,5	5		R	T	4	7	7	6	180-240	75%	56%	1.5-2.5	BPS	VRMp	0,11
FD		AMPLEUR	2022	b	6	(4)	7	(5)	3,5	6	6	3	7	7	7	7	4,5	5			T	(5)	7	5	2	145-185	42%	24%	1.0-2.0	BPS	BPMFp	0,05
LD		ANDORRE	2023	nb	2		6,5	6,5	4	5,5		3	8	7	6	7	5		R		T		6	(5)	(2)	180-220	38%	21%	0.6-1.5	BPS	VOp	0,05
LG		APACHE	1998	nb	4	3	7	7	3,5	7	5	2	5	7	4,5	4	7	6,5	S		T	5	6	4	5	160-210	60%	41%	0.3-1.0	BPS	VRMp^{EXT}	0,05
SF		APEXUS ♡	RO-19	b	(4)	4	7,5		4,5	(5,5)				6	(6)	7						(8)	8	6	9						VRMp-AB	0
LD		ARCACHON	2021	nb	3	5	7	6	3	6,5	5	3	7	7	6	6	5	5,5			T	5	6	4	2	185-225	38%	21%	0.7-1.5	BPS	BPMFp	0,05
LG		ARKEOS	2011	nb	2	2	7	7,5	3,5	6	7	2	5	4	5,5	5	3,5	4,5	S		S	3	4	4	4	70-90			0.3-0.4	BB	VRMb	0
LD		ARTIMUS	AT-20	b	(4)	4	7,5		4,5	6,5			(7)	5	5	(7)						(6)	9	7	9						VOp-AB	0,05
SU		AUTRICUM	2020	b	3	2	6,5	7	3,5	6	5	1	7	6	6,5	7	4,5	5		R	T	7	7	8	6	185-245	75%	56%	0.7-1.5	BPS	VRMp	0,06
UNI		BACHELOR	2022	nb	2	(3)	6	(6)	3,5	6	3	7	6	7	7	7	5	5			T	(5)	8	5	3	210-290	51%	31%	0.8-1.6	BPS	BPMFp	0,05
SEC		BALZAC ♡	2022	b	3	(4)	7	(6,5)	3,5	5,5	5	2	8	7	7,5	7	5,5	5			T	(4)	8	7	5	115-165	71%	0%	0.7-1.5	BPS	VRMp	0,05
SYN		BOLOGNA	ES-02	b	4	5	7,5		2,5	6,5		(2)	5	8	6	2		5,5				2	8	5	9	320-445			0.4-1.4	BAF	VRMf$^{2S)}$	0
SEC		CAMPESINO ♡	2019	nb	3	4	6,5	5,5	4	6	6	6	8	4	6,5	8	5	6			S	4	5	5	1	130-170	16%	0%	0.6-1.9	BAU		0
FD		CELEBRITY	2022	nb	5	(4)	7	(5,5)	3,5	6,5	5	2	8	6	6,5	4	4	4	R	R	T	(7)	5	6	2	130-190	30%	15%	0.6-1.3	BPS	BPMFp^{EXT}	0,06
ROL		CHAUSSY	2022^{AB}	nb	2		5,5	(5)	6	4,5	4	3	7	7	7	6	6				T		8			135-200			0.6-1.8	BPS		0,05
SU		CHEVIGNON ♡	2017	nb	3	2	6	(6,5)	4	6	3	3	6	7	7	6	5	5	S	S	T	5	5	5	2	160-215	30%	15%	0.4-1.2	BPS	BPMFp/BPMFp-AB	0,05
LD		CHRISTOPH	AT-18	b	(4)	2	6		4,5	6				7	(5,5)	7				R		(5)	9	6	9	300-380			0.5-1.4	BAF	VRMf/VRMp-AB	0,01
FD		COMPLICE ♡	2016	b	3	2	7	(6)	4	5	5	3	6	5	6	5	5	3,5			T	7	6	5	3	150-200	43%	24%	0.7-1.8	BPS	BPMFp	0

Blé tendre d'hiver

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												
																						Indicateurs d'accès aux marchés (2)								
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse (3)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques (3)	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines (GPD) (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur (en %)	Prémium (en %)	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM / BPMF	CEPP / dose de 500 000 graines (4)
LD	CROSSWAY	BE-18	nb	(2)	(2)	5,5		(4)	(6,5)		(2)		8	(6,5)	4		(4,5)	S	R		4	5	4	3	150-180	34%	18%	0.4-0.8	BAU		0,01
RAG	DIAMENTO	2013	b	3	3	7	5,5	3,5	6	5	3	6	7	5,5	5	5	4	S		S	7	6	5	4	175-210	53%	32%	0.6-1.8	BPS	BPMFp	0
DSV	DJANGO	2023	b	3		6,5	5,5	4	5,5		3	6	7	6	5	5,5			R	S		7	(6)	(2)	200-230	42%	24%	1.1-1.7	BPS		0,06
AO	EMOTION	AT-18	b			5,5		5,5					6		(7)							9									0
CS	ENERGO	AT-09	b	(3)		6,5		6,5					5		7					T	6	9	7	9						BPMFf/BPMFp-AB	0
CS	EVERY ♡	AT-19	b			6		(5,5)					8									7									0
FD	FILON	2017	nb	5	6	7,5	(5,5)	3,5	5,5	6	3	7	6	5,5	5	4,5	5,5		R	T	6	6	7	5	140-185	60%	41%	1.1-3.2	BPS	BPMFp[EXT]/BPMFp-AB	0,01
KWM	FORCALI	2015	b	3	4	7,5	5,5	3	4,5	3	3	6	7	6	7	5	4,5			T	5	8	8	9	245-365			0.4-1.1	BAF	VRMf/VRMp-AB	0,05
UNI	FRUCTIDOR	2014	nb	2	3	6	6,5	3,5	6,5	5	3	7	7	6,5	6	5	5	S		T	4	7	5	4	175-200	59%	38%	0.9-1.4	BPS	VRMp	0,05
AO	GALLOWAY ♡	2023	nb	2		7	7	4	6		3	6	7	6,5	5	5				T		7	(9)	(9)	310-395			1.2-1.9	BAF	VOf	0,05
SEC	GARFIELD ♡	2020	b	3	2	5,5	6,5	3,5	6	4	3	6	6	7	7	5	5,5		R	T	4	6	5	3	140-175	43%	24%	0.4-0.8	BPS	BPMFp	0,06
AO	GENY	2019[AB]	b	3	(4)	7	6,5	4,5	6	4	4	6	7	5,5	5	5	5	R		T		6	4	9	195-240			0.4-0.9	BPS	VRMp-AB	0
AO	GERRY	2020	b	4	3	7	5,5	3	6,5	6	6	4	5	6	4	4,5	4,5		S	T	6	7	6	4	145-180	59%	38%	1.3-2.2	BPS	VRMp	0,05
SYN	GIAMBOLOGNA	IT-16	nb	4	5	7,5		3,5	7			(4)	9	6	4					T	3	9	7	9	330-460			1.7-2.7	BAF	VRMf	0,05
AO	GLAZ	2023[AB]	nb	4		5,5	6,5	4	5,5		6	(7)	7	7	6	5				T		5			155-200			1.3-2.3	BPS	VOp-AB	0,05
AO	GLENAN	2023[AB]	nb	2		6	6,5	6	4,5		3	(7)	6	6	6	5,5				T		6			175-210			0.9-2.1	BPS	VOp-AB	0,05
AUT	GRAZIARO	DE-16	nb			5,5		8					7		(7)							7									0
AO	GREKAU	2021	b	6	5	7,5	7	3,5	5,5	5	6	8	7	6	8	5,5	5	R	R	T	5	5	7	6	125-195	53%	36%	0.5-0.9	BPS	VRMp[EXT]	0,05
SEC	GRIMM	2020	b	3	3	7	6	3	7	5	3	6	7	6	5	5	4		R	S	3	6	6	4	135-175	53%	32%	0.7-1.7	BPS	BPMFp	0,11

Blé tendre d'hiver

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										
																						Indicateurs d'accès aux marchés (2)								
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse (3)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques (3)	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines (GPD) (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur (en %)	Prémium (en %)	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM / BPMF	CEPP / dose de 500 000 graines (4)
AO	GWENN ♡	2020[AB]	nb	6	(3)	6	6	4,5	6,5	4	5	7	7	7,5	6	4,5	(5)			T		6	4	6	175-205			0.7-1.3	BPS	BPMFp-AB	0,05
SEC	HANSEL	2020	b	5	5	6,5	6,5	3,5	6	3	2	6	7	7	8	6	5,5			T	2	7	6	5	75-125			0.2-0.5	BB	VRMb/VRMb-AB	0,05
SEC	HEMINGWAY	2023	nb	2		6	6,5	3,5	7		3	(6)	7	6,5	7	4,5				T		5	(4)	(1)	175-225	16%	8%	0.5-0.8	BPS	VOp	0,1
SU	HYACINTH (h)	2021	nb	3	2	6,5	7,5	5	6	5	2	7	7	6,5	8	5	4,5	S		S	7	6	7	3	185-220	43%	24%	1.5-2.5	BPS	BPMFp	0,07
SU	HYLIGO (h)	2020	nb	5	4	7	7	4	5,5	7	4	8	5	6	5	5,5	6,5			S	7	6	6	2	165-200	38%	21%	0.6-1.7	BPS	VRMp	0,07
FD	INTENSITY ♡	2023	b	3		6,5	6	3,5	6,5		6	6	8	7	6	5,5			R	S		6	(8)	(4)	140-210	53%	32%	0.5-1.3	BPS	VOp[EXT]	0,06
CS	IZALCO CS	2016	b	3	5	8	(4)	4,5	6	2	3	4	8	7	5	5,5	6		S	S	5	9	9	9	345-440			0.5-1.5	BAF	VRMf/VRMp-AB	0
SF	JERIKO ♡	2023	b	4		6,5	6	3,5	6,5		3	7	7	7	7	6,5			R	T		7	(6)	(5)	125-160	67%	0%	0.6-0.9	BPS	VOp[EXT]	0,06
UNI	JUNIOR ♡	2021	nb	2	3	6	7	4	6,5	4	7	7	7	7	6	5	4			T	5	7	6	4	180-220	59%	38%	0.8-1.8	BPS	VRMp	0,05
DSV	KAROQUE ♡	2023	nb	3		7	7	3,5	6,5		3	5	7	6,5	6	4,5				T		6	(8)	(6)	195-230	67%	48%	0.9-1.6	BPS	VOp	0,05
KWM	KWS ASTRUM ♡	2023	nb	3		6,5	7	3	6,5		4	8	8	7	6	5			R	T		7	(5)	(2)	160-210	42%	24%	0.6-1.3	BP	VOp	0,06
KWM	KWS CONSTELLUM	2023	b	2		7	5,5	3,5	7		4	6	8	7,5	6	6						8	(9)	(9)	340-450			0.6-1.3	BAF	VOf	0,1
KWM	KWS CRITERIUM	IT-20	b	(4)	4	7,5		2,5	7			(6)	8	7	5					T	(4)	9	7	9	270-390			0.3-1.2	BAF	VRMf	0,05
KWM	KWS ERRUPTIUM	2023	nb	2		6	6	4	6		3	(6)	8	7	5	5,5				T		6	(6)	(3)	120-155	43%	0%	0.3-0.7	BAU		0,05
KWM	KWS ETERNEL	2023[AB]	b	2		6,5	6,5	4,5	6,5		3	(5)	6	6	8	7						8			135-195			0.2-0.8	BP		0,05
KWM	KWS EXTASE	2018	nb	2	2	6	(6)	3,5	7	4	3	7	7	7	6	4	4	S		T	7	5	6	3	160-210	34%	18%	0.4-1.2	BPS	VRMp	0,1
KWM	KWS FORTICIUM	2022	b	5	(2)	6	(6)	4,5	5,5	3	6	7	7	5	5	5		R		T	(7)	6	8	9	240-315			0.4-1.4		VRMf	0,05
KWM	KWS PARFUM	2022	nb	5	(4)	7	(5,5)	3,5	5,5	4	6	8	7	7,5	6	6,5	5,5			S	(5)	8	5	5	105-170	71%	0%	0.4-1.2	BPS	VRMp	0,05
KWM	KWS PERCEPTIUM ♡	2022	nb	3	(3)	6,5	(7,5)	3	6	4	2	8	7	6,5	6	6	6			T	(4)	6	5	3	135-185	43%	24%	0.5-1.7	BPS	VRMp	0,05

Blé tendre d'hiver

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													
																						Indicateurs d'accès aux marchés (2)									
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse (3)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques (3)	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines (GPD) (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur (en %)	Prémium (en %)	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM / BPMF	CEPP / dose de 500 000 graines (4)
KWM	KWS SPHERE ♡	2020	nb	2	2	6,5	7,5	4,5	5,5	3	6	4	7	6,5	6	5,5	6	R		T	8	8	5	4	190-220	62%	41%	1.0-2.6	BPS	VRMp	0,05
KWM	KWS TEORUM ♡	2023	b	2		5,5	6	3,5	6,5		5	(7)	6	5,5	6	5		R	R	S		7	(6)	(3)	145-185	48%	28%	0.5-1.0	BPS	VOp	0,06
KWM	KWS ULTIM	2020	b	4	3	7	6,5	3	7,5	5	6	4	8	5,5	5	5,5	5,5	R	R	S	6	6	5	3	185-240	43%	24%	1.1-2.6	BPS	VRMp	0,11
LD	LD CAPE	2023[AB]	b	3		6,5	6,5	4	6,5		2	(6)	7	6,5	6	5,5				T		6			115-150			0.2-0.6	BAU		0,05
LG	LG ABILENE	2022	b	3	(4)	7	(6,5)	4	5,5	6	2	7	7	7,5	7	5	5,5			T	(5)	7	7	6	175-230	75%	56%	1.0-2.0	BPS	VRMp	0,05
LG	LG ABRAZO	2023	b	2		7,5	5,5	3	4,5		2	5	7	6,5	6	4				T		6	(6)	(4)	130-165	53%	0%	0.6-1.2	BPS	VOp	0
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6,5	(5,5)	3,5	5,5	3	6	8	6	7,5	7	5	5	S		T	5	7	5	5	185-210	67%	48%	0.6-1.4	BP	VRMp/BPMFp-AB	0,05
LG	LG ACADIE	2022	b	6	(5)	7,5	(6)	3,5	7	5	4	6	6	6,5	7	4,5	4,5			T	(6)	6	7	4	125-195	53%	32%	1.2-2.0	BPS	BPMFp	0,05
LG	LG AIKIDO	2023	b	6		7	6,5	3	7		8	8	8	5,5	7	4			R	S		7	(8)	(7)	160-255	80%	66%	2.1-3.3	BPS	VOp	0,11
LG	LG AKATHON	2023	b	3		6	7	3,5	6		3	(6)	7	7	6	5,5				T		7	(5)	(2)	150-200	42%	24%	0.6-1.7	BPS		0,05
LG	LG ARLETY	2022	b	3	(3)	6,5	(8)	3	6,5	6	7	7	6	6,5	7	5	4			T	(4)	8	6	4	190-240	62%	41%	1.2-2.4	BPS	VRMp	0,05
LG	LG ARMSTRONG	2017	b	3	3	7	(6,5)	3	7	7	6	7	7	7	7	4	3,5			T	4	6	6	6	220-285	67%	48%	3.2-4.2	BPS	VRMp/VRMp-AB	0,1
LG	LG ASTERION	ES-20	nb	(4)	(4)	7,5		3	5,5		(2)	4	4	6,5	7		5,5		R	T	(6)	6	4	2	150-215	38%	21%	0.3-0.7	BPS	VRMp	0
LG	LG ASTROLABE	2020	b	4	2	7	7,5	2,5	7,5	6	6	6	5	7	8	4,5	5,5			T	5	7	8	8	125-180	83%	0%	0.4-1.8	BP	BPMFp	0,05
LG	LG AUDACE	2021	nb	2	2	5,5	6,5	4	5,5	4	6	7	6	6	5	4,5	5	R		T	7	5	7	4	190-230	42%	24%	1.5-3.0	BPS	VRMp	0,05
LG	LG AURIGA	2019	b	3	4	6,5	5	3	6	6	3	7	7	5,5	6	5	4,5		R	T	6	8	5	5	155-230	71%	52%	0.4-1.0	BPS	VRMp	0,06
LG	LG SKYSCRAPER	NL-18	nb	(2)	2	5,5		3,5	(7,5)		(4)	8	7	5	4		4		R		6	3	5	1	50-80			0.2-0.4	BB	VRMb	0,06
CS	LID GATINEL	2023	b	2		6,5	6	3	6,5		3	4	7	6,5	6	4,5			S		8	(8)	(9)	305-405			0.5-1.5	BAF	VOf	0,05
SU	MACARON ♡	2018	b	4	4	7	(7)	4	6	4	2	7	7	6	4	6	4,5	R		T	4	7	5	3	185-245	48%	28%	0.9-1.8	BP		0

Blé tendre d'hiver

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												
																						Indicateurs d'accès aux marchés (2)								
Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse (3)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques (3)	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines (GPD) (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur (en %)	Prémium (en %)	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM / BPMF	CEPP / dose de 500 000 graines (4)
SF	MONTALBANO ♡	SW-16	b			5,5		4,5					6		(9)							8								VRMp-AB	0
SEC	MORTIMER	2017	nb	2	2	6		3,5	7	3	6	8	7	6	7	4	3,5			T	4	5	4	2	165-225	30%	15%	0.8-1.2	BP		0,1
FD	MUTIC	2017	nb	2	2	6,5	(7)	3,5	6	5	4	7	5	6	5	4	3,5		S	T	5	6	5	3	125-220	43%	24%	0.5-1.1	BP	BPMFp EXT*	0,05
CS	NOVIC	2023 AB	b	4		6,5	7	3,5	6,5		7	(5)	5	5,5	7	6				S		7			120-180			0.3-1.1	BP		0
SEC	OBIWAN	2019	b	7	6	8	5	3,5	5,5	7	3	6	6	5	6	5	5		R	S	5	6	6	4	150-175	53%	32%	0.5-1.3	BPS	BPMFp	0,01
FD	OREGRAIN	2012	nb	5	4	7	5	3	7	4	2	4	4	5	4	6	6,5	S	R	T	4	7	4	4	145-195	59%	38%	0.3-0.9	BPS	VRMp EXT	0,06
KWM	PASTORAL	2017	nb	3	2	6,5	(6,5)	3	6,5	4	3	8	7	6,5	6	4	4	R		T	6	6	6	5	135-225	60%	41%	0.6-1.2	BP	BPMFp EXT	0,05
SYN	PIBRAC	2016	b	2	3	7,5	(6)	3,5	4,5	5	4	6	6	6	5	5	4			T	6	7	7	6	210-240	75%	56%	0.8-1.6	BPS	VRMp	0
SU	PICTAVUM	2022	b	3	(4)	7	(6,5)	3,5	6,5	4	2	7	4	6	6	5	5,5			S	(5)	7	6	3	120-150	48%	0%	0.7-2.0	BPS	BPMFp	0
FD	PILIER	2018	nb	4	3	6,5	(6,5)	3	6,5	7	2	6	5	5,5	6	5,5	5,5		R	T	4	6	4	3	115-195	43%	24%	0.4-1.0	BPS	VRMp EXT	0,06
LD	PIRENEO	AT-04	b		(2)	5,5		6	(7)				3		(8)			S			(6)	8	6	9	305-385			0.6-1.5	BAF	VRMf/VRMp-AB	0,05
UNI	PONDOR ♡	2023	nb	3		6	7	3,5	6,5		5	5	7	6,5	4	5,5		R	R	T		7	(6)	(3)	190-225	48%	28%	0.9-1.7	BPS	VOp	0,06
FD	POSITIV	DK-19	nb	(2)	(1)	5		(3,5)	(6,5)		(2)	7	8	6,5	(8)		(4,5)		R		4	5	4	2	90-100	30%	0%	0.2-0.6	BAU		0,06
FD	PRESTANCE	2021	b	6	6	7,5	5,5	3,5	5	6	6	5	5	6,5	6	4,5	5		R	T	5	8	7	4	205-270	62%	41%	1.2-2.7	BPS	VRMp	0,06
FD	PROVIDENCE ♡	2019	b	3	4	7	4	4	4,5	6	3	5	6	5,5	3	5	4		R	T	6	7	6	4	185-240	59%	38%	0.6-1.2	BPS	VRMp	0,01
FD	REALITY	2023	b	7		7	5,5	3,5	5,5		4	7	8	5,5	7	5,5				T		6	(7)	(5)	190-205	60%	41%	0.7-1.5	BPS	VOp	0,05
AO	REBELDE	2015	b	3	4	7,5	5,5	3	7,5	3	3	5	7	5,5	5	5	5,5			T	2	9	8	9	310-430			0.6-1.6	BAF	VRMf	0,05
AO	RENAN	1990	b	1	1	6	9	4	7	6	5	6	5		7	6,5	6	S	R	T	6	7			300-350			0.9-1.1	BAF	VRMp-AB	0,06
RAG	RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7	(8)	3	6,5	1	3	8	7	7	5	4,5	4,5	R		T	4	6	5	3	170-225	43%	24%	1.6-2.9	BPS	BPMFp	0,1

Blé tendre d'hiver

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

Blé tendre d'hiver

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										
																									Indicateurs d'accès aux marchés [2]									
Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse [3]	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques [3]	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines (GPD) [1]	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur (en %)	Prémium (en %)	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM / BPMF	CEPP / dose de 500 000 graines [4]
KWM	**SPACIUM**	2021	b	3	4	6	6	3	7	4	2	5	7	6	8	4	3		R	T	6	6	6	5	165-220	60%	41%	0.8-1.5	BPS	BPMFp	0,06
SU	**SU ADDICTION** ♡	2022	nb	3	(3)	6	(7,5)	3,5	7	3	3	7	7	6,5	3	4,5	4		R	T	(7)	7	8	6	180-260	75%	56%	0.8-1.2	BPS	VRMp	0,06
SU	**SU BLASON**	2023	b	6		7	4,5	4	4,5		3	7	6	6	6	5,5				T		6	(7)	(4)	130-170	53%	0%	0.6-1.2	BPS		0,05
SU	**SU ECUSSON**	BE-19	nb	(5)	3	5,5		(4)	(7,5)		(4)	8	7	(7)	(5)		4,5				(5)	6	6	4	65-80			0.2-0.6	BB	VRMb/VRMb-AB	0,1
SU	**SU HYCARDI (h)**	2022	b	3	(4)	7,5	(6,5)	4	5,5	5	2	7	7	7	7	5	5	R		T	(6)	7	7	4	150-200	59%	38%	0.8-1.7	BPS	VRMp	0,07
SU	**SU HYNTACT (h)**	2022	nb	4	(2)	6	(6)	4,5	6,5	6	3	7	7	7	7	6	5,5			T	(6)	6	7	3	155-195	43%	24%	0.6-1.4	BPS	BPMFp	0,07
SU	**SU HYREAL (h)**	2022	nb	2	(3)	6,5	(7)	4	5	5	6	5	6	6,5	5	5,5	5	R	R	T	(6)	7	6	1	145-235	23%	13%	0.6-1.6	BPS	BPMFp	0,08
SU	**SU MOUSQUETON**	2022	b	5	(4)	6,5	(4)	4	5,5	5	3	7	7	7	5	5,5	5,5			T	(4)	7	6	3	180-265	48%	28%	1.2-2.4	BPS	VRMp	0,05
SYN	**SY ADMIRATION**	2021	nb	4	4	6,5	6,5	4	5	4	6	4	7	5	5	6,5	5,5	R	R	S	6	6	5	3	185-235	43%	24%	0.5-1.5	BPS	VRMp	0,06
SYN	**SY ADORATION**	2019	nb	6	4	6	5,5	3,5	7	3	3	7	7	7	6	5,5	6,5	R	R	T	3	7	4	4	160-205	59%	38%	0.5-1.0	BPS	BPMFp	0,11
SYN	**SY PASSION**	2019	b	3	5	7,5	4,5	3,5	5	5	3	4	7	6	5	5,5	4,5		R	T	8	6	6	5	135-225	60%	41%	0.3-0.8	BP	BPMFp	0,01
SYN	**SY ROCINANTE**	2020	b	4	5	7	6,5	3	4,5	5	3	8	7	6	6	5	4			S	7	7	5	2	170-205	42%	24%	0.7-2.0	BPS	BPMFp	0,05
SYN	**SY TRANSITION**	2023	b	2		6	7	3,5	6,5		4	7	8	6,5	7	6				T		7	(8)	(5)	230-285	67%	48%	0.7-1.8	BPS	VOp	0,05
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	5	5	185-205	71%	52%	0.7-1.3	BPS	BPMFp^{EXT}	0,05
UNI	**TALENDOR** ♡	2020	nb	3	4	7,5	6,5	3,5	5,5	4	7	7	7	5,5	4	5	5,5	R		T	5	7	6	4	205-250	59%	38%	1.3-3.2	BPS	VRMp	0
AUT	**TENGRI**	SW-07	nb			5,5		7					8									9								VRMp-AB	0
UNI	**TENOR** ♡	2018	nb	5	4	7	(6)	3,5	5,5	5	5	4	5	6	6	5	4,5	S	R	T	4	6	5	3	180-220	43%	24%	1.0-1.7	BPS	BPMFp	0,01
FD	**UNIK**	2018	b	4	3	7	(7)	3	7	(5)	3	4	7	5,5	4	4,5	4,5	S		T	4	9	7	6	160-240	84%	67%	2.3-3.5	BPS	VRMp	0,05
FD	**WINNER**	IT-18	b	3	3	6,5		4	5,5		3	5	7	6,5	7		4,5			S	4	6	5	3	145-190	43%	24%	0.5-1.0	BPS	VRMp	0,05

Blé tendre de printemps

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											
																							Indicateurs d'accès aux marchés (2)									
Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse (3)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques (3)	Cécidomyies Orange	Chlortoluron	PMG	PS	Protéines (GPD) (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Supérieur (en %)	Prémium (en %)	P/L à 11,5% de protéines (14% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM / BPMF	CEPP / dose de 500 000 graines (4)
LD	**FEELING**	2015	b	9		6		6		3		8	4		6							8									0
ROL	**GANDOM**	2023	b	9		7,5		4		3																					0
KWM	**KWS SHARKI** ♡	DE-16	nb	9		(6)		(6)					(7)									8									0
SU	**LENNOX**	2012	nb	9	(2)	6		5		5		8	7		(8)			S	S		4	7	5	9						VRMp-AB	0
ROL	**TOGANO**	SW-09	b	9	(2)	6		4,5	(6)				5		5						6	7	8	9						VRMp-AB	0

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

AB : variétés inscrites dans les conditions de l'agriculture biologique

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS (variétés étudiées en Post-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) : Indicateurs basés sur la grille de classement des blés à la récolte d'Intercéréales. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes «SUPERIEUR» et «PREMIUM» compte tenu de leurs valeurs de PS, de protéines, et de W à 11,5% de protéines.
(3) : information acquise par la combinaison d'essais au champ ou en conditions contrôlées et de marquage moléculaire
(4) : Sous réserve de publication du Ministère chargé de l'Agriculture

GAMME SEMENCES DE FRANCE

		Ari.	Alt.	Mon.	Epia.	Fr.	H.	V.	Ger.	Pié.	Oïd.	R. J	Sep.	R. B	Fus.	DON	M	Céc.	Ch.	PMG	PS	GPD	Pr	W	sup	pre	P/L	Cla	ANMF	CEPP
RGT BORSALINO ♡	RAG-20	b	5	4	8	7,5	4	5,5		3	5	7	6,5	7		5			S	5	8	8		115 - 150			0.4 - 1.4	BP		
ABSOLUT ♡	AL-22	nb		3	6		5	6		3	7	6	6,5	6	5						8	6	5	130-170			1,2-1,6	BPS		0,05
CAMINADA ♡	CH-22	b		4	6		5	5		3	6	6	7	7	6		T	S			8	9	9	320-430			0,5-1,6	BAF		
POSMEDA ♡	CH-17	nb		3	6		5	6		3	7	6	6,5	7	4		S	R	T	7	8	8	8	275-355			0,9-1,6	BAF	VRMp-ab	

Source des données : Semences de France

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

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

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

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

Source : ARVALIS

2 PRÉCOCITÉ DES VARIÉTÉS

RYTHME DE DÉVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRÉCOCITÉS À MONTAISON ET ÉPIAISON

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

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

PRÉCOCITÉ À MONTAISON

Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard

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

Besoin en vernalisation (jours)

1 - TRES HIVER	60	4 - ½ HIVER	40	7 - ALTERNATIF	15
2 - HIVER	50	5 - ½ HIVER à ½ ALTERNATIF	32	8 - ALTERNATIF à PRINTEMPS	10
3 - HIVER à ½ HIVER	45	6 - ½ ALTERNATIF	25		

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

Source des données d'essais ARVALIS / GEVES

Orge d'hiver 2 rangs

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*	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMJO2	Jaunisse Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO)	CEPP / dose de 500 000 graines (2)
AO	**AMANDINE** ♡	2019	5	(5)	6,5	6	5	6	6	7	6	6	5	6	R		7	7		4	F		0,094
UNI	**AUGUSTA**	2012	5	3	6,5	3,5	5	6	7	7	6	7	6	7			8	7	8	4,5	F		0,094
SEC	**BILBAO**	2022	(4)		6,5	(4,5)	5	5	6	6	6	6		6			7	6		4	F		0,074
LG	**CALIFORNIA**	DE-12		(3)	6,5			6,5	6		7	(3)		7			9	6					0,000
LG	**CALYPSO**	2013	6	(2)	6	6	6	5,5	6	6	6	7		5			8	7	8	4,5	B		0,088
SEC	**COMTESSE**	2022	(5)		7,5	(4,5)	4,5	6	7	6	6	6		(7)			7	8	8,5	4	A	Obs 1	0,024
SEC	**IDILIC** ♡	2020	(5)	3	6	5,5	5	4,5	6	6	6	6	5	6		T	8	7		4	F		0,164
KWM	**KWS HAWKING**	2020	(4)		6	4,5	5	6	6	6	6	6		6			6	6		4	F		0,094
KWM	**KWS ORWELL**	2015	5	2	5,5	(6,5)	5	6	5	7	7	7		5			7	5	8	4	F		0,094
KWM	**KWS OVNIS**	2023	6		6,5	(7)	5,5	6,5	6	7	7	6		6		T		8	8,5	4,5	B	Val	0,202
LG	**LG CAIMAN**	2021	5	2	5,5	(6,5)	5	5	8	4	6	6	5	5		T	6	7			F		0,090
LG	**LG CAMPUS**	2021	4		6	(6)	5	5,5	6	(7)	6	6	5	6			6	7			F		0,074
LG	**LG CASTING**	2017	5	3	6,5	(5,5)	5	5,5	7	6	7	6	5	6			7	7	7,5	4,5	F		0,074
LG	**LG GLOBETROTTER**	2020	4		5,5	5,5	5,5	5	7	7	7	7	(6)	7			7	7		4	F		0,074
UNI	**MAJUSCULE** ♡	2022	(5)	(3)	6,5	(3)	5,5	5	4	5	7	6	(6)	5	R	T	9	6		4	F		0,090
SEC	**MALTESSE**	2015	6	3	6	(4)	4,5	6	7	6	6	4	6	3			8	7	8	4	B		0,000
UNI	**MARQUISE**	2021	4		7	(7)	4,5	6,5	6	(6)	6	6		7			8	7			F		0,094
SEC	**MEMENTO** ♡	2017	4	2	6	(5)	5	5,5	5	7	6	7	6	6			7	8	8	4,5	F		0,074
SEC	**NOBLESSE**	2021	4		6,5	(6)	4,5	6,5	8	(6)	6	5	(6)	6			7	7	8	4	B		0,024
RAG	**ORCADE**	2023	6		6	(5)	5,5	5	7	6	6	7		6		T		6		4	F		0,164

Orge d'hiver 2 rangs

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*	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMJO2	Jaunisse Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO)	CEPP / dose de 500 000 graines (2)
RAG	**RGT SEGONTIA**	ES-17			8									(6)		T	9	8					0,000
SEC	**SALAMANDRE**	2010	(6)	4	7	5,5	4,5	6	5	6	5	6	5	6			8	7	8	4,5	B	Préf	0,112
SP	**SPAZIO**	IT-18	(5)	(6)	7,5			5	(6)	4	5	(5)	5	6		T	6	8					0,090
LD	**TERRAVISTA**	2020	6		6,5	7	4,5	6	7	6	6	7		8			6	8		4	F		0,094
RAG	**VERTICALE**	2001	4		6	5,5	6	6	5	6	7	7					8	6	8	5,5			0,000
SU	**WILDFIRE**	2023	3		6	(3,5)	5	5,5	6	7	6	7		6				5		4	F		0,074

Variétés inscrites en 2023 * Attention aux risques de contournements

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

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

Orge d'hiver 6 rangs

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*	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMJO2	Jaunisse Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO)	CEPP / dose de 500 000 graines (2)
SU	**BONAVIRA**	2021	6	4	6,5	7	5,5	5,5	6	5	6	4	6	4		T	7	5			F		0,090
SEC	**CARROUSEL**	2022	(5)	(5)	7	(4,5)	5	5	6	5	6	6	6	6		T	5	7	8,5	4	A	Obs 1	0,090
SEC	**CONSTEL**	2022	(6)	(4)	7,5	(4)	5	5,5	5	5	6	3	6	5		T	5	6	8	4,5	A	Obs 1	0,090
SEC	**DEMENTIEL**	2020	4	4	6,5	4,5	5	5,5	6	6	6	5	5	5			5	6	8	4	B	Préf*	0,000
LD	**ETERNEL**	2022	(6)	(3)	7	(4)	5	5,5	6	6	5	5	6	6		T	5	7	8	4,5	A	Obs 1	0,090
SEC	**ETINCEL**	2012	7	3	7	5	4,5	5	6	4	5	6	6	5			4	6	7,5	4	B	Préf	0,000
DSV	**FASCINATION**	2022	(6)		8	(6)	4,5	6,5	7	5	6	5	5	(7)		T	6	6		4	F		0,110
SEC	**INTEGRAL** ♡	2022	(5)	(4)	7	(4,5)	5	6,5	4	5	6	6	6	(5)		T	6	7		4	F		0,110
KWM	**KWS AKKORD**	2017	5	2	6	(6,5)	5	5,5	7	6	6	4	6	2			6	5	8	4	F		0,000
KWM	**KWS BORRELLY**	2018	7	4	7,5	5	4	5,5	6	7	5	6	6	5		T	5	6	7,5	4	B		0,090
KWM	**KWS DELIS**	2023	6		7	(7)	4,5	6	7	6	6	7	5	6		T		6	7,5	4	B	Val	0,202
KWM	**KWS EXQUIS** ♡	2021	4	3	6	7	4,5	6	6	6	6	6	6	6		T	5	6	8,5	4	B	Obs 1	0,202
KWM	**KWS FARO**	2018	5	4	7	7,5	5	6	6	5	6	5	6	4			4	7	8	4	A	Préf	0,024
KWM	**KWS FEERIS**	2021	6	3	6,5	6	5	6	4	6	6	5	5	5		T	5	6	8	4	B		0,114
KWM	**KWS JAGUAR**	2019	6	5	7,5	(5)	5	5	6	6	6	6	7	6		T	5	7	8	4	B		0,178
KWM	**KWS JOYAU**	2020	6	4	7	5	4,5	6	4	6	7	5	6	6		T	6	6	8	4,5	B		0,114
KWM	**KWS OXYGENE**	2019	5	4	6,5	6	5,5	4,5	6	7	7	5	6	5	R		5	5		4	F		0,000
KWM	**KWS SPLENDIS**	2023	7		7	(5)	4,5	5,5	6	6	5	8	5	6	R	T		6		4,5	F		0,090
KWM	**KWS VOLCANIS** ♡	2022	(6)		7,5	(7)	4	5,5	6	6	6	5	6	5		T	3	5		4	F		0,090
LG	**LG ZEBRA**	BE-18	6	6	8			6	8	5	5	6	5	6		T	7	6					0,110

Orge d'hiver 6 rangs

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*	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMJO2	Jaunisse Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO)	CEPP / dose de 500 000 graines (2)
LG	**LG ZEBULON**	2022	(5)	(4)	7	(5)	5	6,5	7	5	6	7	7	6		T	6	6		4	F		0,110
LG	**LG ZELDA**	2022	(7)	(6)	7,5	(5)	4,5	6	7	4	5	5	6	5		T	4	5	8	4	A	Obs 1	0,114
LG	**LG ZENIKA**	2021	7	(5)	7,5	5,5	4,5	6	7	7	6	7	5	7	R	T	4	5		4,5	F		0,184
LG	**LG ZODIAC**	2020	7	6	7,5	3,5	5	4,5	6	6	6	4	6	3		T	7	5		4,5	F		0,090
LG	**LG ZORICA**	2023	6		7,5	(5)	5	6	6	5	6	6	(6)	6		T		7		4	F		0,110
UNI	**MARGAUX** ♡	2018	6	3	6,5	6	5	5	6	6	6	5	5	5		T	4	7	7	4	B		0,090
SEC	**PIXEL**	2017	7	4	6,5	5	4,5	5,5	7	5	5	6	5	5			4	5	7,5	4	B	Préf	0,000
LG	**RAFAELA**	BE-14	6	6	7,5			4,5	(7)	5	7	5	(6)	4		T	7	4					0,090
SYN	**SY BANKOOK (h)**	HR-21	4	(3)	6,5	(6,5)	5,5	6	6	7	6	6	6	6			6	6					0,053
SYN	**SY DAKOOTA (h)**	DE-20			6,5		5,5	6	6	6	6	(5)	6	6				(7)					0,000
SYN	**SY DOOBLIN (h)**	HR-17			7			(4,5)	7					(6)			5	8					0,000
SYN	**SY GALILEOO (h)**	DE-18	(4)	3	6,5			4,5	7	6	6	6		6			6	6					0,053
SF	**SY LOONA (h)**	2022	(4)		6	(5)	5,5	5,5	7	7	6	7	6	6			6	7		4	F		0,053
SYN	**SY RANGOON (h)**	HR-22			7		5,5	5,5	6	6	6	6	6	6			5	6					0,053
SF	**SY SCOOP (h)**	2020	5	(3)	6,5	6	5,5	5,5	7	7	7	7	6	7			5	6		4	F		0,053
SYN	**TEKTOO (h)**	2015	4	3	6,5	5	5,5	6	7	7	6	6	6	6			5	6	8	4	F		0,067
SEC	**TORRENTIEL**	2023	6		7	(4)	5	5	6	6	6	7	5	6		T		6	7,5	4	B	Val	0,178

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

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

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

Orge d'hiver 2 rangs - 6 rangs

2 PRÉCOCITÉ DES VARIÉTÉS

RYTHME DE DÉVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRÉCOCITÉS À MONTAISON ET ÉPIAISON

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON *

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

PRÉCOCITÉ À MONTAISON **

* Source des données d'essais GEVES, ARVALIS.
** Source des données d'essais ARVALIS

Entre ( ) : à confirmer En **gras** : témoins
En MAJUSCULE : les orges 6 rangs ; en minuscule : les orges 2 rangs
En *italique* : source Semences de France

Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

			Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies						Qualité technologique								
									Feuillage				Epis										
Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Oïdium*	Rouille jaune*	Rouille brune*	Septorioses (majoritairement S.tritici)	Fusariose épi	Accumulation DON	PMG	PS	Protéines	Indice de jaune	Clarté (Indice de brun)	Moucheture	Mitadinage	Classe technologique §	Avis semoulerie
RAG	ANVERGUR ♡	2013	2	6	4	3,5	5	2	6	8	6	7	5	4,5	6,5	5,5	5,5	8,5	6	7	6	BDQ	VRSP
FD	CANAILLOU	2021	2	6		3	5,5	2		8	8	6.5	5	5.5	7	4.5	5	8	6	6,5	5	BDQ	
FD	CASTELDOUX	2015	2	6		3	6	1	6	7	8	4	5	4,5	7	6	5,5	8,5	6	7,5	6	BDQ	VRSP
SF	CLAUDIO	IT-98	4	7	3	3	3,5		5	7	6.5	4	3,5	3,5	7,5	8	6	6	6,5	7	4	BDS	VRSP
AO	DIMOKRITOS ♡	GR-16	3	7								(6)			(7)	(6.5)	(6)	(7)	(7)	(5.5)	(5)		
FD	FORMIDOU	2021	2	6		3,5	4	2	8	8	6	7	4,5	5.5	7	5.5	5,5	8,5	6	7,5	6,5	BDQ	VRSP
RAG	KARUR	2002	1	5,5	6,5	3,5	6	2	6	7	6	6,5	5,5	4,5	7	4,5	6	7,5	6	9	6	BDQ	VRSP
FD	MIRADOUX	2007	2	5,5	2	3,5	6	3	7	6	4,5	6	5	3,5	7,5	6,5	5,5	8,5	6,5	7,5	5,5	BDQ	VRSP
FD	PESCADOU	2002	2	5,5	3,5	3,5	6,5	2	6	4	4,5	5	5	5,5	7,5	6,5	6,5	8	6	7	6	BDE	
SP	PLATONE	IT-16	2	6			6.5				7	6,5		6	7	8	6	7,5	6	7	6,5	BDQ	
SYN	RELIEF	2014	2	5	5	3	6	1	6,5	6	6,5	6	6	5,5	5,5	6	5	7	6,5	7	6	BDQ	VRSP
RAG	RGT AVENTADUR ♡	IT-16	5	7,5			6.5		4,5		7,5	6,5	5	5	8	5,5	6	7	7,5	3	5.5	BDS	
RAG	RGT BELALUR ♡	2021	2	5,5		3,5	6	2	6	7	7	6.5	4,5	4.5	6,5	5.5	5,5	8	6.5	8	6	BDQ	VRSP
RAG	RGT KAPSUR	2021	3	6		3	5	2	7	7	6.5	7,5	5	6	6.5	6.5	6	8	6	8	5,5	BDQ	
RAG	RGT RAMUR	2021		6		3,5	4	3	6	7	5.5	7	5,5	5.5	7,5	5	6,5	7,5	6	8	6	BDQ	
RAG	RGT SOISSUR	2021	3	5,5		2,5	7,5	1		7	7	7	5	4.5	6	5	5	9	7	7	6	BDQ	
RAG	RGT VANUR	2020	3	6,5		2,5	5,5	2	6	8	6	5	4,5	5	7,5	4	5,5	8	6	7,5	6	BDQ	
RAG	RGT VOILUR ♡	2016	2	6		2,5	7	3	6,5	7	8	6,5	5,5	3	6,5	5	6	7,5	6,5	8,5	5.5	BDQ	VRSP
FD	ROCAILLOU ♡	2023		6		3,5	(5)		8	6	7	6,5	5		5,5		6	8	6	7,5	6	BDE	

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

			Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies						Qualité technologique								
									Feuillage				Epis										
Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Oïdium*	Rouille jaune*	Rouille brune*	Septorioses (majoritairement S.tritici)	Fusariose épi	Accumulation DON	PMG	PS	Protéines	Indice de jaune	Clarté (Indice de brun)	Mouchetture	Mitadinage	Classe technologique §	Avis semoulerie
RAG	**SANTUR**	IT-12	4	7			3		4,5	8	7,5	3		3,5	6,5	7	6,5	7	6,5	6.5	5,5	BDQ	
RAG	**SCULPTUR**	2008	4	6,5	1	2,5	5,5	2	5,5	6	4	5	3,5	3	6,5	6	5	7,5	6,5	7	4,5	BDS	
RAG	**SURMESUR**	2010	2	5,5	5,5	3,5	4,5	2	6,5	5	8	6	5	4,5	8	6,5	6	7,5	6	7	6	BDQ	
FD	**TOSCADOU**	2016	2	6		3,5	5,5	2	6,5	7	6,5	6	5,5	3,5	8	6,5	5	7,5	7	6	5,5	BDQ	

Variétés inscrites en 2023

* Attention aux risques de contournements

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

Variété expérimentée pour la 1ère année en post-inscription, notes CTPS/GEVES
() : donnée sur la variété à valider par des observations supplémentaires.
§ : Ces nouvelles classes sont applicables depuis les inscriptions 2022

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

2 PRÉCOCITÉ DES VARIÉTÉS

RYTHME DE DÉVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRÉCOCITÉS À MONTAISON ET ÉPIAISON

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

PRÉCOCITÉ À MONTAISON **

* Source des données d'essais : ARVALIS / GEVES
** Source des données d'essais : ARVALIS
En *italique* : source Semences de France

Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

			Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies								Qualité technologique			
Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Rhynchosporiose	Rouille brune*	Nuisibilité globale maladies (1)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	PMG	PS	Protéines (GPD) (2)	Viscosité potentielle éthanolique
LG	AGOSTINO	2009	3	2	6	9	5,5	5,5	4	6	8	(7)	(6)	8	7	3	T	5	7	5	3,4
FD	ASELLUS	IT-18		(5)	7		(7)				(8)		(5)	(8)	(8)	4,5		(6)	9	(7)	
LD	BICROSS ♡	2023	6		6,5	5,5	7	6	4	5	7	8	6	8	(7)				8	7	3
LD	BIKINI	2016	8	5	8		6	6,5	4	6	5	8	7	6	7	(4)	T	6	7	7	2,6
LD	BILBOQUET	2020	6	1	6	7	7	6,5	3	5	7	8	5	8	7	5		6	5	4	4,1
LD	BONJOUR	2023	8		7	5,5	6,5	6,5	3	5	8	8	6	6	(7)				6	7	2,2
FD	BREHAT ♡	2018	7	3	6,5	(7)	7	5,5	3	6	6	8	7	8	6	3,5	S	7	5	4	3,7
SEC	CHARME	DE-21		(4)	6		6	6,5			7	8	7	7	9			6	9	7	
SP	DUBLET	2008	9	(6)	7	3	6,5	2,5	2	6	7	8		7				(5)	(6)		4,4
CS	ELICSIR	2015	3	1	6		6,5	6,5	(4)	5	6	6	7	8	6	5	S	5	7	7	
UNI	HYT PRIME (h)	2011	7	(5)	7	6	6	6,5	4	6	7	7		8				(9)	(5)	(9)	3,3
LD	JOKARI	IT-14	7	5	7,5		6	6			6	8	7	6	7	4,5		5	7	6	
KWM	KAULOS	2012	4	1	6	7,5	6	7	5	(7)	7	3	6	7	2	3		5	5	4	3,5
LD	KITESURF	2020	7	4	6,5	5,5	7,5	5	3	4	7	8	4	5	6	5,5		8	7	5	2,6
AO	LUMACO ♡	2020	4	2	6,5	5	7	5,5	4	4	8	8	5	7	8	5,5		5	7	6	2,2
LD	PRESLEY	2022	2	(2)	6	(6,5)	5,5	7	2	5	8	8	6	7	8	4		(6)	7	7	3,6
AO	RAMDAM ♡	2018	6	3	6,5	(7)	7	6,5	4	6	5	6	6	8	6	4	T	7	4	4	4,2
RAG	RGT CENTSAC	2022	5	(4)	6,5	(5,5)	7	6,5	3	6	7	8	4	8	7	4,5		(6)	4	5	3,7
RAG	RGT EPIAC	2019	6	5	7	6,5	6,5	5,5	4	6	6	6	5	8	6	3		6	5	7	2,3

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

			Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies								Qualité technologique			
Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Rhynchosporiose	Rouille brune*	Nuisibilité globale maladies (1)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	PMG	PS	Protéines (GPD) (2)	Viscosité potentielle éthanolique
RAG	**RGT GWENDALAC** ♡	2021	4	3	6,5	(5,5)	6	6,5	5	5	8	5	6	7	6	3,5		5	5	5	
RAG	**RGT OMEAC** ♡	2017	5	4	7		6,5	5,5	4	7	7	8	5	6	7	4,5	T	8	8	7	2,1
RAG	**RGT QUATERBAC** ♡	2023	5		6,5	6,5	7	6	4	5	7	8	6	5	(6)				7	5	3
RAG	**RGT RUTENAC** ♡	2020	4	1	6	9	7,5	6	3	4	7	7	7	7	8	4		7	7	6	2,4
RAG	**RGT ZIGZAC**	2023	6		6,5	7,5	6,5	6	2	6	7	6	6	8	(6)				5	5	2,9
LG	**RIVOLT**	2018	6	4	7	(7)	6,5	6,5	3	7	6	5	5	8	4	5,5	T	6	5	5	2,9
LG	**RUCHE**	2020	6	1	6,5	6,5	6,5	5,5	3	5	6	7	7	8	6	4,5		5	6	3	3,4
FD	**VIVIER**	2018	6	3	6,5	(6,5)	7	5,5	4	4	7	6	6	8	7	(3,5)		7	5	4	2,9
SP	**VUKA**	DE-09		3	6,5		6,5	7,5			4	9	8	4	5	4		5	7	8	

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

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

(1) : Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide. Pour le triticale, cette cotation est établie dans un contexte dominé par l'oïdium et la rouille jaune.
(2) : Protéines corrigées des effets de dilution, écart à la régression négative protéines en fonction du rendement.

2 PRÉCOCITÉ DES VARIÉTÉS

RYTHME DE DÉVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRÉCOCITÉS À MONTAISON ET ÉPIAISON

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

PRÉCOCITÉ À MONTAISON **

Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard

Entre ( ) : positionnement à confirmer par des observations complémentaires

* Source des données d'essais : ARVALIS / GEVES
** Source des données d'essais : ARVALIS
En *italique* : source Semences de France

Avoine d'hiver

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	Alternativité	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rouille Couronnée*	PMG	Protéines	Teneur en amande	PS
KWM	**KWS CROQUANT**	2023	Blanche	4	6,5		4,5	6	(6)	5	6,5	4,5	5,5	7
KWM	**KWS PURSANT**	2021	Noire	(4)	6,5		4,5	5	7	5	7	4,5	4,5	6
KWM	**KWS SNOWBIRD**	2018	Blanche	4	6,5		5	4	6	5	5,5	5	5	7
KWM	**KWS SULTANT** ♡	2022	Noire	(4)	6,5		5	4,5		5	7	4	4,5	6
RAG	**RGT BLACK FORCE**	2021	Noire	(4)	6,5		4,5	4,5	6	5	6,5	5,5	5,5	8
RAG	**RGT BLACK HARAS** ♡	2019	Noire	4	6,5		4,5	5	6	7	7	5	4	6
RAG	**RGT BLACK STAR** ♡	2023	Noire	4	6,5		5	5	(8)	7	5,5	5	5,5	8
RAG	**RGT MONTBLANC**	2021	Blanche	(3)	6		4,5	5,5	7	7	4	4	5,5	6
RAG	**RGT SOUTHWARK**	2019#	Blanche		6,5		5	(5,5)	7	7				5
SP	**SW DALGUISE**	2005	Blanche	3	6	5,5	5	5	7	4	6	4,5	4,5	5
KWM	**VODKA**	2014	Blanche	4	6	5	4,5	6	4	6	6	4	6	6

Variétés inscrites en 2023 * Attention aux risques de contournements

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

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

Orge de printemps

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	Précocité épiaison	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*	Ramulariose	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Faible activité lipoxygénasique	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO)
LD	**CALCULE**	2008	5	4,5	5,5	8	7	8	7		(4)	(7)	8	4		B	
AO	**ETOILE**	2017	5	5	6	7	6		6	(5)	6	5	8	4		A	
SEC	**EXPLORER**	2011	5,5	4	6	3	5	7	6	6	7	4	8	4		B	Préf*
LD	**EXTASE**	2004	5	5	4,5	6	7	6	5				8	4		B	
SU	**FANDAGA**	2017	5	4	6	8	6	7	5	5	6	5	8	4		A	Préf
SEC	**FOCUS**	2018	5	4	6	5	6	6	6	(7)	6	6	7,5	4		A	Préf
SEC	**GRETA**	2022	5,5	4,5	6	8	(6)	5	4		6	4	8,5	4		A	Obs 1
KWM	**KWS FANTEX**	2016	5	4,5	6,5	8	6	6	5	6	5	5	8	4		A	Préf
KWM	**KWS THALIS**	2021	6	4	(6)	8	6	5	6		4	5	7,5	4	oui	B	Préf*
SYN	**LAUREATE**	2017	4,5	4,5	6	8	6	(7)	6	(6)	6	4	8	4		A	Préf
SEC	**LEXY**	2021	5	4	(6)	7	6	6	5		5	4	7,5	4		A	Obs 1
LG	**LG FLAMENCO**	2021	5	4	6,5	7	6	5	4		7	4	8	4		B	Obs 1
LG	**LG RHAPSODY**	2022	5,5	4	5,5	8	(6)	(6)	5		5	5	8	4		A	Obs 1
LG	**LG TOSCA**	2019	5,5	4	6	(7)	(5)	6	5	6	6	5	8	4		A	Préf*
UNI	**MAGNITUDE** ♡	2023	5,5	4	6,5				8			5	8	4		A	Val
LD	**MILFORD**	2012	5,5	4	6,5	6	5	(7)	7				7,5	4		B	
RAG	**OLYMPIC**	2012	5	4	7	7	7	(5)	4				7,5	4		A	

Orge de printemps

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	Précocité épiaison	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*	Ramulariose	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Faible activité lipoxygénasique	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO)
RAG	**PRESTIGE**	2001	5,5	4	6,5	7	6	4	5		6	7	8	4,5		A	
RAG	**RGT PLANET**	2014	5,5	4	6	8	6	5	5	6	6	5	7,5	4		A	Préf
SU	**STING**	2023	5,5	4	7				5			5	8	4		A	Val
UNI	**SUNSHINE**	2009	5,5	5	7	7	7	7	7		5	6	8	4,5		B	Préf
SYN	**SY CHASKA**	2022	5,5	4,5	6	8	(5)	(7)	(6)		7	4	8	4		A	Obs 1
SEC	**TRAVELER**	2011	5,5	4	6	7	8		7		7	6	8	4,5		B	
UNI	**VALERIAN**	2020	6	3,5	6	8	5	6	6	6	6	5	8	4		A	Obs 2
AO	**YODA**	2020	5,5	4,5	5,5	7	4	6	6	5	7	5	8	4		B	Obs 2

Variétés inscrites en 2023 * Attention aux risques de contournements

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

Avoine de printemps

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 épiaison	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rouille Couronnée*	PMG	Protéines	Teneur en amande	PS
KWM	**ALBATROS**	2011	Blanche	6	4,5	6	6	6	6,5	4,5	6,5	8
AO	**CELESTE** ♡	2019	Noire	6	5,5	6	4	6	7,5	4,5	6,5	8
LD	**DUFFY**	2007	Blanche	6	5	4,5	5	4	6	4,5	6	8
LD	**HUCUL**	SK-17	Noire	6	5	5,5	5	(5)				7
SU	**HUSKY**	2008	Blanche	6	5,5	6,5	7	4	6	5	6,5	7
LD	**JOUVENCE**	2021	Blanche	5,5	5,5	6,5	6	5	6,5	4	6,5	5
SU	**KEELY**	2017	Blanche	5,5	6	5	6	5	6	4,5	6,5	7
KWM	**KWS BALIOS** ♡	2018	Noire	5,5	5	6,5	7	6	6,5	4,5	6,5	8
KWM	**KWS OCRE**	2020	jaune	6	5	5,5	8	4	6,5	4	6	8
KWM	**KWS OPALINE** ♡	2019	Blanche	6	4,5	6,5	6	6	6	4,5	6,5	9
KWM	**KWS TITANT** ♡	2023	Blanche	6	5	5,5	8	5	7	3,5	6,5	7
KWM	**KWS URANIE**	2019	Noire	6	4,5	6	7	7	5,5	4,5	6,5	9
RAG	**RGT VAUGHAN**	2023	Blanche	5,5	5,5	6	8	5	6,5	4	7	7

Variétés inscrites en 2023 * Attention aux risques de contournements

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

Féveroles d'hiver

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

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

Légendes

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

Précocité
P: précoce
T: tardif

Inter: intermédiaire
Moy. : moyen

- : pas d'info
* : à confimer
[1] : fleurs blanches

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

Féveroles de printemps

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Légendes

Tolérance
MT : moyennement tolérant
AT : assez tolérant
T: tolérant

Précocité
P: précoce
T: tardif

- : pas d'info
* : à confirmer
(1) : fleurs blanches

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

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

Lupin d'hiver et de printemps

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

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

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

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

Pois protéagineux d'hiver

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

S : sensible / AS : assez sensible / MT : moyennement tolérant / AT : assez tolérant / T : tolérant / TT : très tolérant
* données firmes ; **données Terres Inovia et firmes
P : précoce / T : tardif
Inter : intermédiaire / Moy. : moyen / - : pas d'info

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

Pois protéagineux de printemps

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Pois protéagineux de printemps

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

S : sensible / AS : assez sensible / MT : moyennement tolérant / AT : assez tolérant / T : tolérant / TT : très tolérant
* : à confimer / **:inscrite hors France
P : précoce / T : tardif
Inter : intermédiaire / Moy. : moyen / - : pas d'info

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

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

sensible | assez sensible | peu sensible | très peu sensible

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

Source : Réseau Terres Inovia, GEVES/CTPS et partenaires

GAMME SEMENCES DE FRANCE	Nom	Année	Pays	Rep. en Fr	Verse	Sclérot.	Rich. prot	Haut 1ère g	Hauteur pl	Prod 2019	Prod 2020	Prod 2021
000	**ARTEMIS** ♡	2021	Belgique	Semences de France	PS		moyenne	moyenne	moyenne			
00	**ANNABELLA** ♡	2023	France	Semences de France	PS		moyenne	moyenne	moyenne		105	103

Source des données : Semences de France

La gamme des sojas

Semences de France

OFFRE DISPONIBLE EN CONVENTIONNEL ET AB

LES PRÉFÉRÉES Semences de France





000 PRÉCOCE

MAGNOLIA PZO

> BON TAUX DE PROTÉINES
> PRODUCTIVITÉ
> RÉCOLTE SÉCURISÉE

INSCRIPTION FRANCE 2023

ANNABELLA

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

Terres Inovia — VARIÉTÉ RECOMMANDÉE RENDEMENT

ATACAMA

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

GROUPE 0000

GROUPE 000

SIRELIA
ES COMMANDOR
ES NAVIGATOR

GROUPE 00

RGT SPHINXA
RGT STUMPA
SOPRANA
ACHILLEA
ES MENTOR

GROUPE 0

3 LISTES DES VARIÉTÉS RECOMMANDÉES

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

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

	Blés panifiables							Blés de force					Blés biscuitiers
Variétés Recommandées par la Meunerie (VRM)	AGENOR ♡ AIGLE ALIXAN APACHE EXT APRILIO AREZZO AUTRICUM BALZAC ♡ CALABRO	DESCARTES FANTOMAS FRUCTIDOR GERRY GONCOURT GREKAU EXT HYLIGO HYWIN EXT HYXPERIA	ILLICO ZS JUNIOR KWS DAG KWS EXTASE KWS PARFUM KWS PERCEPTIUM ♡ KWS SPHERE ♡ KWS ULTIM LG ABSALON	LG ABILENE LG ARLETTY LG ARMSTRONG LG ASTERION LG AUDACE LG AURIGA OREGRAIN EXT ORLOGE PIBRAC	PILIER EXT PRESTANCE PROVIDENCE ♡ RGT CLIPSO RGT DISTINGO RGT KILIMANJARO RGT LETSGO ♡ RGT MONTECARLO ♡	RGT PACTEO ♡ RGT PERKUSSIO RGT VENEZIO RGT VIVENDO SHAUN EXT SHREK SU ADDICTION SU HYCARDI	SU MOUSQUETON SY ADMIRATION SOISSONS(1) SORBET CS SY MOISSON TALENDOR ♡ UNIK WINNER	ACTIVUS ADESSO ALESSIO ALICANTUS APEXUS ♡ ATHLON AURELIUS CAPO	CECILIUS CENTURION CHRISTOPH EDELMANN EHOGOLD ELEMENT EMILIO FORCALI	GENY GHAYTA IZALCO CS LD CHAINE LENNOX LG ARMSTRONG MONTALBANO ♡ NOGAL	PIRENEO POSMEDA ♡ RENAN RUBISKO SKERZZO SULTAN TENGRI TOGANO	UBICUS WENDELIN WITAL ADRIATIC GWASTELL HANSEL SU ECUSSON	MV TOLDI PIRENEO REBELDE SIALA SKERZZO TEOREMA TIEPOLO VERZASCA
Blés biologiques	ACTIVUS ADESSO ALESSIO ALICANTUS APEXUS ♡	ATHLON AURELIUS CAPO CECILIUS CENTURION	CHRISTOPH EDELMANN EHOGOLD ELEMENT EMILIO	FORCALI GENY GHAYTA IZALCO CS LD CHAINE	LENNOX LG ARMSTRONG MONTALBANO ♡ NOGAL PIRENEO	POSMEDA ♡ RENAN RUBISKO SKERZZO SULTAN	TENGRI TOGANO UBICUS WENDELIN WITAL						ADRIATIC GWASTELL HANSEL SU ECUSSON
Variétés en Observation (VO)	ANDORRE HEMINGWAY	INTENSITY EXT JERIKO EXT ♡	KAROQUE ♡ KWS ASTRUM ♡	KWS TEORUM ♡ LG ABRAZO	LG AIKIDO PONDOR	REALITY RGT LUXEO	SY TRANSITION	GALLOWAY	KWS CONSTELLUM	LID GATINEL	TILLEXUS		
Blés biologiques	ARTIMUS	GLAZ	GLENAN										

(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. ZS : Zone Sud, en dessous d'une ligne LA ROCHELLE-ANNECY EXT : variétés à tendance extensible.

BPMF - Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2023

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

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

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

3 LISTES DES VARIÉTÉS RECOMMANDÉES

CLASSIFICATION BLÉ TENDRE FRANÇAIS

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

NS = Non Spécifié / SC : Spécifié au Contrat

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

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

LISTE DES VARIÉTÉS DE BLÉS DURS
recommandée par la commission Qualité des Industriels (SEMOULIERS ET PASTIERS)

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

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

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

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

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

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

4 PROTECTION DES SEMENCES

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

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

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

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

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

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

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

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

RESTRICTION EN MÉLANGES EXTEMPORANES DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Certains produits peuvent faire l'objet de restrictions.

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

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

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

FORMULATIONS

CS : Suspension de capsules
ES : Emulsion pour traitement de semences
FS : Suspension concentrée pour traitement de semences
ME : Micro-émulsion

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 foetus
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

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

4 PROTECTION DES SEMENCES

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

Caractéristiques et informations règlementaires

4 PROTECTION DES SEMENCES

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

Légende X Autorisé Non autorisé

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

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

(1) Respecter une densité maximale de 240 kg de semences/ha pour le blé, 220 kg/ha pour le triticale, 200 kg /ha pour l'orge , 150 kg /ha pour l'avoine, 220 kg/ha pour le seigle.
(2) Autorisé en stations de traitement des semences, fixes ou mobiles.
(3) Disponible en pack associatif avec PREMIS 25 FS (0,2 l/q).
(4) Produit biologique, transport et stockage entre + 4 et + 8°C, à ne pas mélanger (en l'absence d'informations) avec d'autres produits.
(5) ZNT aquatique : respecter une zone non traitée comportant un dispositif végétalisé permanent d'une largeur de 5 mètres par rapport aux points d'eau.
(6) Pour protéger les organismes aquatiques, les semences doivent être incorporées dans le sol à une profondeur minimale de 3 cm.

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

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

Lutte contre les maladies par le traitement des semences

4 PROTECTION DES SEMENCES

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Légende

Usage autorisé

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Efficacité faible
- Absence d'efficacité
- Manque d'informations

Non autorisé

~ Efficacité à confirmer

▲ L'usage de ce produit pour protéger la culture contre cette cible n'est pas préconisé ni cautionné par la firme phytopharmaceutique. Le produit peut être appliqué sous la responsabilité de l'utilisateur, l'efficacité est renseignée à titre indicatif .

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

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

spécialités commerciales	MALADIES FOLIAIRES : usage Champignons autres que pythiacées - Principales cibles																	
	BLE , TRITICALE, ÉPEAUTRE						ORGE						AVOINE			SEIGLE		
	PIÉTIN VERSE des céréales	OÏDIUM *Blumeria graminis*	SEPTORIOSE *Septoria tritici*	HELMINTHOSPORIOSE *Helminthosporium tritici repentis*	ROUILLE JAUNE	ROUILLE BRUNE	RHYNCHOSPORIOSE *Rhynchosporium secalis*	OÏDIUM *Blumeria graminis*	ROUILLE NAINE	ROUILLE JAUNE	HELMINTHOSPORIOSE *P. teres*	RAMULARIOSE	OÏDIUM	ROUILLE COURONNÉE *P. coronata*	SEPTORIOSE *S. avenae*	OÏDIUM	RHYNCHOSPORIOSE	ROUILLE BRUNE
	pied	feuilles					feuilles						feuilles			feuilles		
SYSTIVA [a] [b] [c]		0,15▲	0,15▲		0,15▲	0,15▲	0,15	0,15	0,15		0,15▲	0,15▲						

(a) Disponible en pack associatif avec PREMIS 25 FS (0,2 l/q).
(b) Conduits en 2012 et 2013 et évaluation en cours en 2021, résultats à confirmer
(c) Recommandations sur blé comme sur orge : vis-à-vis des maladies foliaires limiter l'utilisation des SDHI à une seule application par saison, que ce soit avec un traitement de semences visant ces maladies foliaires ou un traitement en végétation (cf. Note commune INRAE/ANSES/ARVALIS 2022).

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

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

(a) Autres usages fongicides.

Légende

Usage autorisé

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

Non autorisé

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

Protection des semences protéagineux

4 PROTECTION DES SEMENCES

Lutte fongicide au semis par traitement du sol

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

Source : Terres Inovia

Traitements des semences et local phyto



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



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

5 ARVALIS - Institut technique agricole

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

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

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

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

400 agricultrices et agriculteurs membres des commissions d'orientation professionnelle

450 collaborateurs dont 215 ingénieurs et 165 techniciens

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

100 000 parcelles d'essais conduites par ARVALIS chaque année

80% de la superficie agricole française concernée par nos travaux



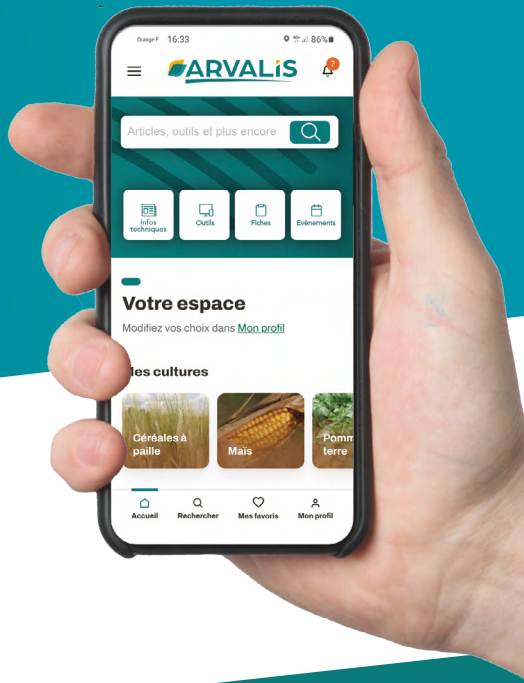
ARVALIS - Institut du végétal - 3, rue Joseph et Marie Hackin - 75016 PARIS tél. 01 44 31 10 00 - fax 01 44 31 10 10

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

Restons connectés !

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

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



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

ARVALIS





Intensity

Blé tendre d'hiver

NOUVEAUTÉ

BPS – VOp [Ext]

Blé Panifiable Supérieur

Potentiel très élevé

Tolérance Maladies et Verse

Protéines très élevées

DOUBLE BONUS

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

FLORIMOND DESPREZ

Les renseignements fournis dans ce document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent varier en fonction des conditions climatiques et écologiques ainsi que des techniques culturales. La résistance aux maladies concerne les maladies ou souches actuellement connues et étudiées en France. // S.A.S. Maison Florimond Desprez - RCS 458 500 170
Crédits photos : photo gauche PhilippeMontigny/Shutterstock.com photo droite Florimond Desprez - Mars 2023

Semences de France

LES PRÉFÉRÉES Semences de France

★ Bonus **Fusariose**

★ Bonus **PS**

★ Bonus **Septoriose**

★ Bonus **Cécidomyies**

★ Bonus **Traité/Non Traité**

JERIKO

LE BLÉ CINQ ÉTOILES



LE SAVOIR-FAIRE AGRICOLE FRANÇAIS



semencesdefrance.com



NOUVEAUTÉ

KWS ASTRUM

Blé tendre d'hiver

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

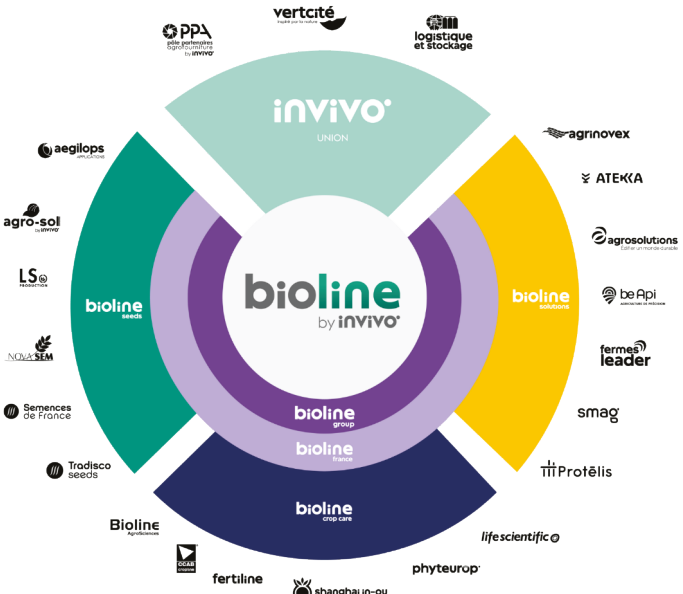
www.kws.fr

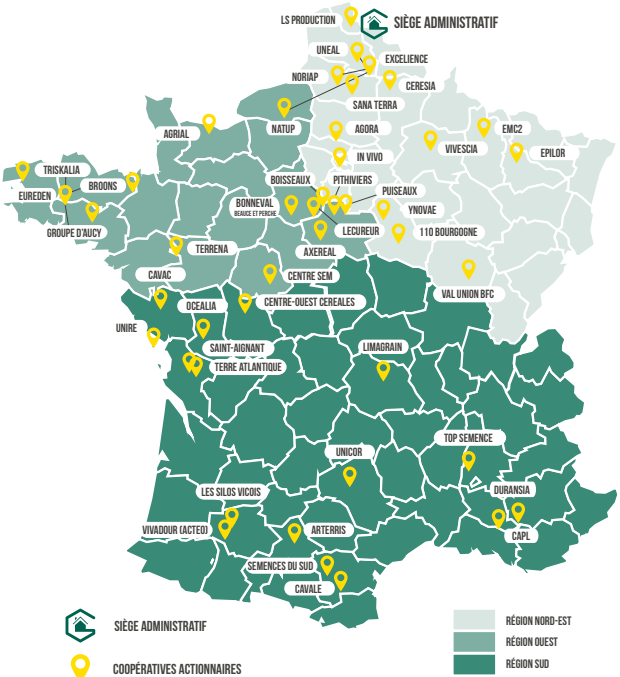
SEMER L'AVENIR
DEPUIS 1856

KWS

Crédits photos : Istock - Photothèque KWS MOMONT

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.

BLÉ TENDRE D'HIVER

PONDOR

UNE INNOVATION EN OR

RÉSISTANT CÉCIDOMYIES

RÉSISTANT MOSAÏQUES

RÉSISTANT PIÉTIN VERSE

- BPS ½ tardif à ½ précoce (6) à finition rapide
- Excellent potentiel de rendement
- Résistant mosaïques et cécidomyies orange
- Tolérant chlortoluron et piétin verse

Variété distribuée par
Semences de France
www.semencesdefrance.com

LES PRÉFÉRÉES Semences de France

www.unisigma.com

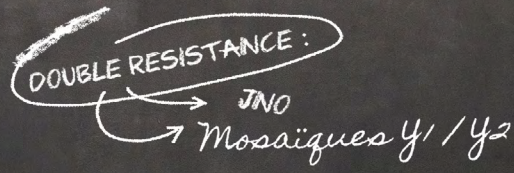
UNISIGMA
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

ORGE D'HIVER 2 RANGS

LES PRÉFÉRÉES Semences de France

MAJUSCULE

Une orge d'hiver de caractère



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

Très bon potentiel de rendement

Gros grain

www.unisigma.com

UNISIGMA
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

Variété distribuée par
Semences de France
www.semencesdefrance.com

Légendes des tableaux

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

BLÉ TENDRE

Classe Qualité

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

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

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

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

VRM	Variétés Recommandées par la Meunerie
VO	Variétés en Observation

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

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

BLÉ DUR

Classe CTPS

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

Avis du comité Français de la Semoulerie

VRSP variétés recommandées par les semouliers et pastiers (2023)

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

Préf variété Préférée

Préf* variété Préférée, usage limité
Variété adaptée à certains cahiers des charges dont le débouché est à sécuriser

Obs2 variété en Observation commerciale et industrielle
Variété ayant subi les tests pilotes IFBM et soumise à des épreuves en site industriel en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Cette période doit permettre à la variété de se développer commercialement.

Obs1 variété en Observation commerciale et industrielle
Variété en cours de tests industriels en vue de vérifier que toutes les attentes fonctionnelles de fabrication des Malteurs et des Brasseurs sont respectées. Elles doivent être multipliées sur plus de 150 ha et présenter un intérêt pour un malteur et un brasseur.

Val variété en cours de Validation technologique

QUALITÉ

Poids Spécifique 1 faible à 9 élevé

Protéines 1 faible à 9 élevé

PROTÉINES - GPD BLÉ TENDRE, BLÉ DUR ET TRITICALE : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte postivement 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	Précocité épiaison	Précocité montaison
1 - Très hiver	4, 5 - Très tardif	0 - Très tardif
2 - Hiver	5 - Tardif	1 - Tardif
3 - Hiver à ½ hiver	5,5 - ½ tardif	2 - ½ tardif
4 - ½ hiver	6 - ½ tardif à ½ précoce	3 - ½ précoce
5 - ½ hiver à ½ alternatif	6,5 - ½ précoce	4 - Précoce
6 - ½ alternatif	7 - Précoce	5 - Très précoce
7 - Alternatif	7,5 - Très précoce	6 - Ultra précoce
8 - Alternatif à printemps	8 - Ultra précoce	
9 - Printemps		

Hauteur 1 très court à 9 très haut.

PMG 1 très petit à 9 très gros

RÉSISTANCE AUX ACCIDENTS ET AUX MALADIES

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

R = Résistante / T = Tolérante / S = Sensible

Sources : *CTPS (les observations CTPS ont lieu essentiellement les 2 années précédant l'inscription), ARVALIS, 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 règlementaires 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.

OBTENTEURS OU REPRÉSENTANTS

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



AUTOMNE-HIVER 2023

en couleur, les nouveautés

Variété également disponible en BIO

AVOINE HIVER
- KWS SULTANT
- RGT BLACK HARAS
- RGT BLACK STAR

AVOINE PRINTEMPS
- CELESTE(N)
- KWS BALIOS(N)
- KWS OPALINE(B)
- KWS TITANT(B)

POIS HIVER
- CASINI
- FOUDRE

POIS PRINTEMPS
- KAMELEON
- KAPLAN

SOJA
- ACHILLEA
- ANNABELLA
- ATACAMA
- MAGNOLIA PZO

ORGE 2 RANGS
- AMANDINE
- IDILIC*
- MAJUSCULE*
- MEMENTO

** variétés JNO*

ORGE 6 RANGS
- INTEGRAL*
- KWS EXQUIS*
- KWS VOLCANIS*
- MARGAUX*

** variétés JNO*

ORGE PRINTEMPS
- MAGNITUDE

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

BLÉ AMÉLIORANT
- APEXUS
- CAMILLUS
- CAMINADA
- EVERY
- GALLOWAY
- MONTALBANO
- MOSSETTE
- POSMEDA
- ROSATCH

BLÉ DUR
- ANVERGUR
- DIMOKRITOS
- RGT AVENTADUR
- RGT BELALUR
- RGT VOILUR
- ROCAILLOU

BLÉ PRINTEMPS
- CALIXO
- KWS SHARKI

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

CERTIMIX CHEVIGNON / KWS EXTASE / JUNIOR

CERTIMIX BIO MONTALBANO / ROSATCH / GWENN


Semences de France
Tous supporters des céréales préférées !
LES PRÉFÉRÉES Semences de France
Semences de France
LE SAVOIR-FAIRE AGRICOLE FRANÇAIS
Semences de France
62, rue Léon Beauchamp - BP 18
59 932 La Chapelle d'Armentières
Tél : 03 20 48 41 41
Contact@semences-de-france.fr
semencesdefrance.com