



**Semences
de France**

2022

MÉMENTO BIO

Céréales à paille et protéagineux



L'édition 2022

Semences de France est heureux de vous proposer la 2^{ème} édition du Mémento des semences biologiques.

Pour la deuxième année, Semences de France met son expertise dans le domaine des semences certifiées autogames de l'agriculture biologique et vous propose ce document référence.

Chaque année, un nombre important de variétés sont inscrites. Les critères de sélection sont d'ordre :

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

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, SEMAE, 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/memento-bio-2022/
ou via votre smartphone en scannant ce code



Sommaire

1	INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS	3
	Surfaces en multiplication de semences.....	3
	Blé tendre d'hiver : surface emblavée.....	4
	Triticale : surface emblavée.....	5
	Orges : surface emblavée.....	6
	Blé dur : surface emblavée.....	7
2	CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS	9
	Connaître les variétés pour décider.....	9
	La gamme des préférées.....	10
	Blé tendre d'hiver.....	12
	Blé tendre d'hiver et de printemps.....	14
	Blé tendre - Précocité des variétés.....	15
	Orge d'hiver 2 rangs.....	16
	Orge d'hiver 6 rangs.....	17
	Blé dur.....	18
	Triticale.....	19
	Avoine.....	21

	Orge de printemps.....	22
	Féveroles d'hiver et de printemps.....	23
	Pois protéagineux d'hiver.....	24
	Pois protéagineux de printemps.....	25
	Soja.....	27

3	LISTES RECOMMANDÉES	31
	Blés Meuniers 2021.....	31
4	PROTECTION DES SEMENCES	33
	Traitements de semences Fongicide utilisables en AB.....	33
5	SEMENCES DE FRANCE	34
	InVivo.....	34
	Semences de France.....	35



BLÉ TENDRE D'HIVER BIO

MOSSETTE

LES PRÉFÉRÉES
Semences
de France

- Blé ½ précoce
- Excellent taux de protéines
- Très bonne résistance rouille jaune



Semences
de France

semencesdefrance.com

Surfaces en multiplication de semences

ESPECES	Récolte 2015	Récolte 2016	Récolte 2017	Récolte 2018	Récolte 2019	Récolte 2020	Récolte 2021
AVOINE HIVER	134	102	162	235	269	225	467
AVOINE NUE HIVER	28	32	13	39	24	23	9
AVOINE NUE PRINT	22	42	30	13	33	15	16
AVOINE PRINT	81	83	141	112	159	261	396
BLE DUR			16	7	20	29	99
BLE TENDRE HIVER	1 334	1 119	1 293	1 513	2 665	3 326	4 183
BLE TENDRE PRINT	179	252	292	381	527	856	941
EPEAUTRE	254	286	333	258	260	238	437
ORGE HIVER	304	311	333	476	583	624	897
ORGE PRINT	238	266	223	378	544	860	749
SARRASIN	213	236	383	684	398	544	773
SEIGLE	78	101	148	198	226	164	367
TRITICALE	1 340	1 150	1 159	1 333	1 495	1 896	2 052
FEVEROLE HIVER	344	530	436	501	559	764	823
FEVEROLE PRINT	124	100	79	89	174	157	79
LUPIN BLANC PRINT	24	24	29		15	36	38
POIS PROTEAGINEUX HIVER	155	286	247	126	186	276	387
POIS PROTEAGINEUX PRINT	140	100	99	102	108	149	214

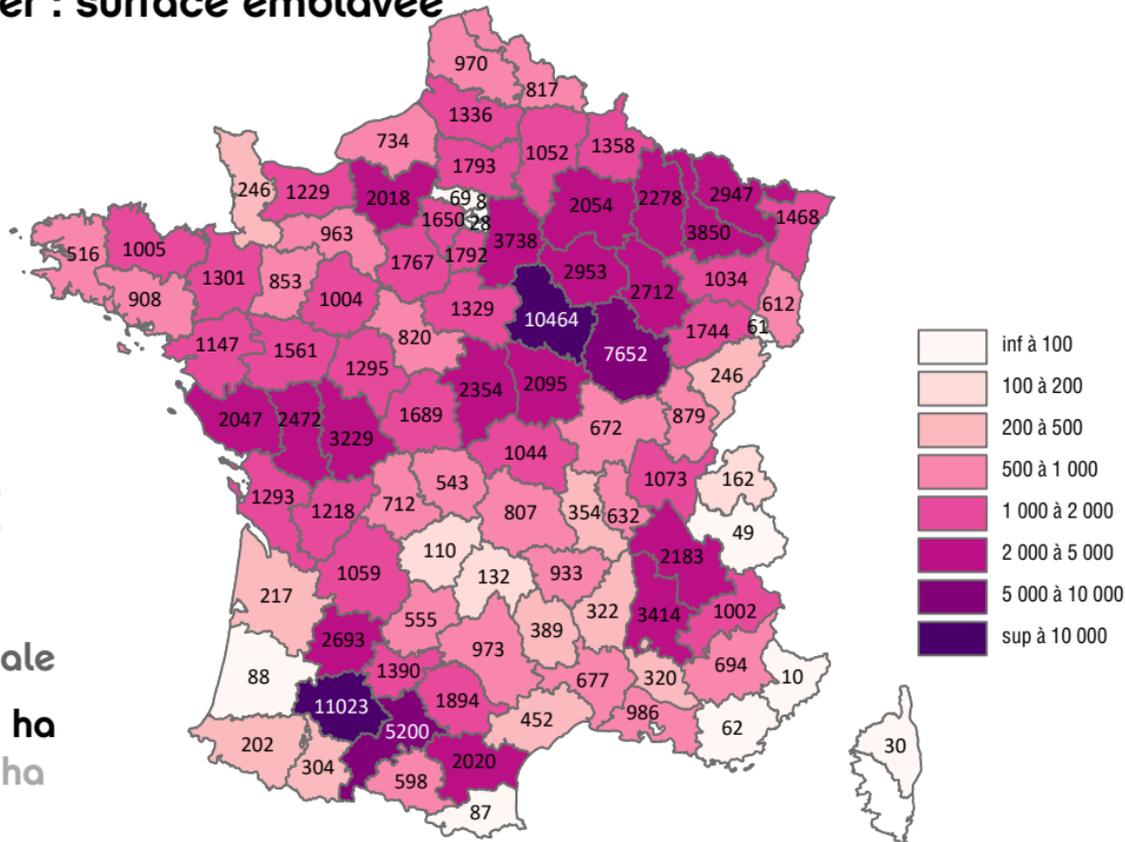
Blé tendre d'hiver : surface emblavée



Surface nationale

2020 : 136 724 ha

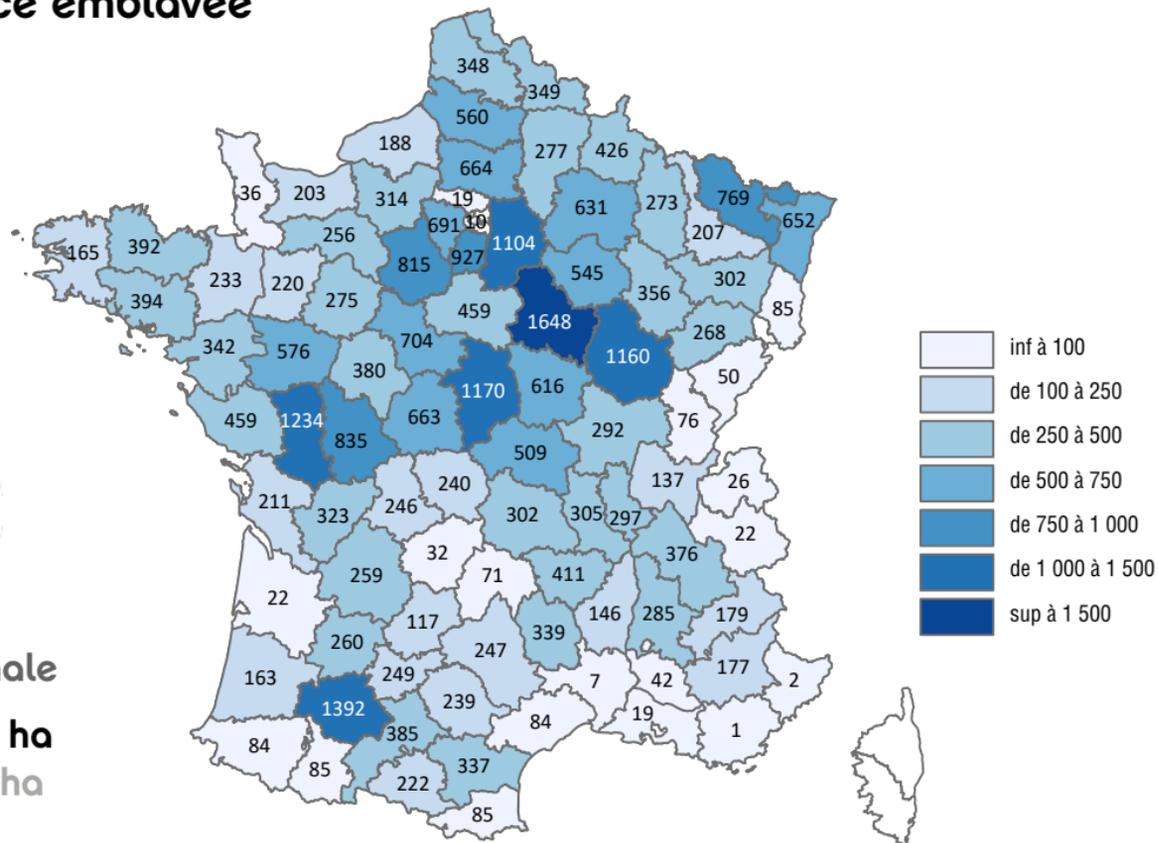
2019 : 131 531 ha



Triticale : surface emblavée



Surface nationale
2020 : 32 553 ha
2019 : 31 076 ha



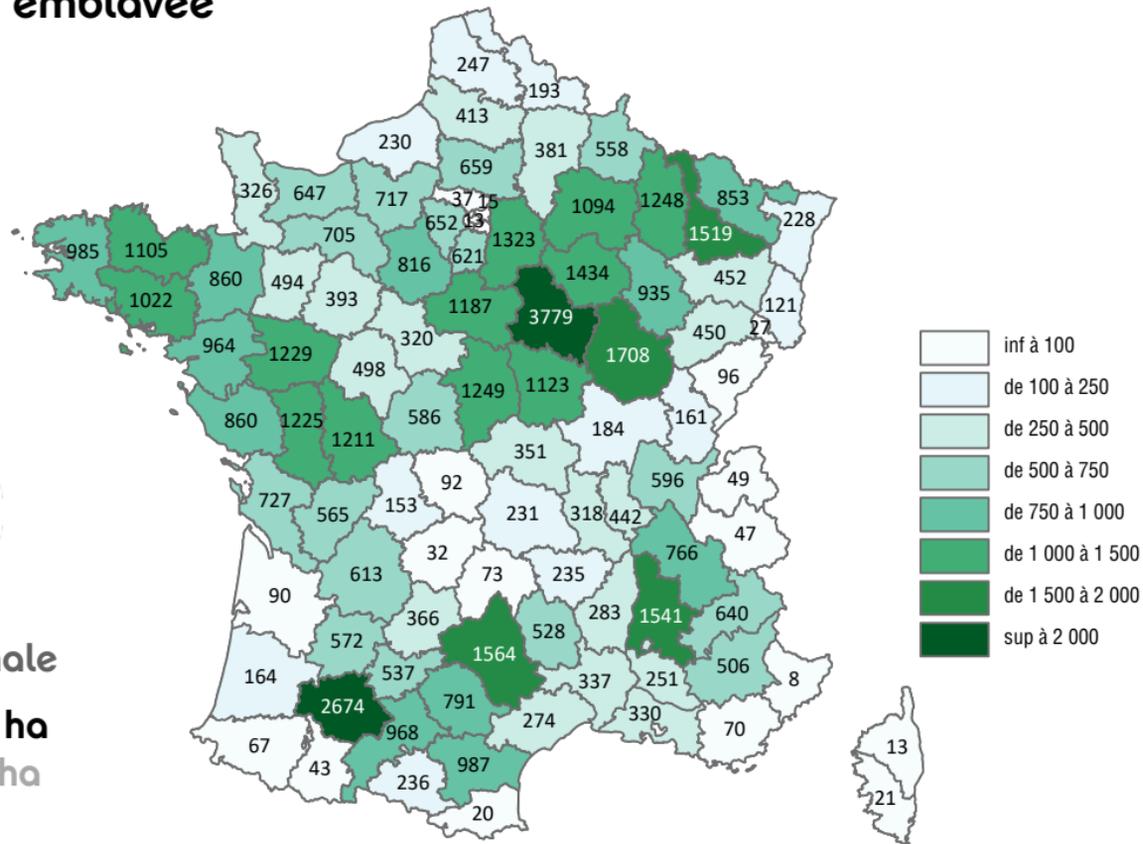
Orges : surface emblavée



Surface nationale

2020 : 57 318 ha

2019 : 48 712 ha



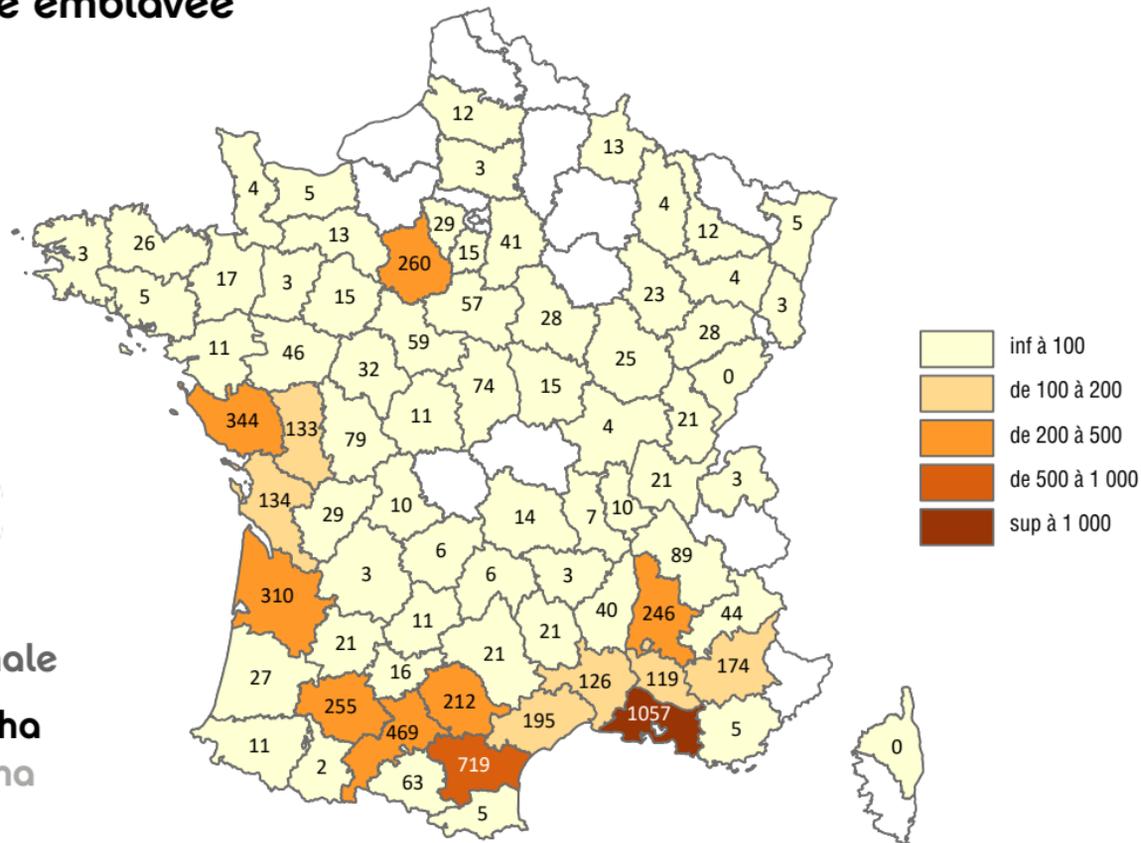
Blé dur : surface emblavée



Surface nationale

2020 : 5 982 ha

2019 : 5 337 ha



BLÉ TENDRE D'HIVER BIO

ROSATCH

- Blé barbu ½ tardif à finition rapide
- Bon profil maladies
- Excellent taux de protéines

LES PRÉFÉRÉES
Semences
de France



Semences
de France

semencesdefrance.com

Connaître les variétés pour décider

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.**

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 de l'ITAB et d'Arvalis – Institut du végétal qui confirme, ajuste et actualise les notes à l'issue des essais de Post-Inscription. Sont également rassemblés les avis des utilisateurs comme l'ANMF. En blé tendre, les notes de protéines proviennent d'essais conduits en agriculture biologique. Pour les autres espèces, les notes sont issues de l'agriculture conventionnelle.

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.

Pour les autres espèces que le blé tendre, les variétés inscrites en 2022 ne sont pas forcément multipliées en Agriculture Biologique.

La gamme des préférées



BLÉ TENDRE



	APEXUS	EVERY	GWENN	MONTALBANO	POSMEDA	MOSSETTE	ROSATCH
Aristation	b	b	nb	b	nb	nb	b
Précocité épiaison	7,5	(6)	6	5,5	6	6,5*	5,5*
Hauteur	4,5	(5,5)	4,5	4,5	5	5,5*	5*
Oïdium	7	7	7	7	7		6*
Rouille Brune	7	7*	6	(9)	6	7*	6*
Rouille Jaune	6	(8)	7	6	6	7*	7*
Piétin Verse	3*	3*	5	3*	3*	3*	3*
Septoriose	(6)	6,5*	6,5	6*	6,5*	6*	6,5*
Cécidomyies Orange	S*	S*	S	S*	R	S	S*
Protéines	6*	5	3	7	5*	7,5*	7,5*
PS	8	(7)	6	8	8	9*	9*
Avis ANMF	VRMp		BPMF	VOp	VRMp		

BLÉ DUR



	DIMOKRITOS
Précocité épiaison	7
Hauteur	4
Verse	6
Oïdium	6
Rouille Brune	6
Rouille Jaune	7
Fusariose	4,5
PS	6
Protéine	7
PMG	6
Mitadinage	6
Moucheture	7
Jaune	8
Classe	BDE

La gamme des préférées



ORGES



NOUVEAUTÉ

	IDILIC	SPAZIO	MARGAUX	MAJUSCULE
Nb de rangs	2	2	6	2
Alternativité	6	(5)	6	(6)
Précocité épiaison	6	7,5	6,5	6,5
Hauteur	5	4*	5	5,5
Verse	4,5	5	5	5
Oïdium	6	(6)	6	4
Rouille naine	6	(5)	5	5
Rhynchosporiose	6	4	6	5
Helminthosporiose	6	5	6	7
Protéines	4	6*	4	4
PS	7	8	7	6
Tolérance JNO	T	T	T	T

TRITICALE



	BREHAT	LUMACO	RAMDAM	RGT OMEAC
Alternativité	7	4	6	5
Précocité épiaison	6,5	6,5	6,5	7
Hauteur	7	7	7	6,5
Verse	5,5	5,5	6,5	5,5
Froid	(7)	5	(7)	
Oïdium	8	8	5	7
Rouille brune	8	7	8	6
Rouille jaune	8	8	6	8
Piétin verse	6	4	6	7
Germination sur pied	3	4	4	4
Protéines-GPD	4	7	4	7
PS	5	7	4	8
Viscosité	3,7	2,2	4,2	2,1

CERTIMIX[®] BIO

UNE INNOVATION SEMENCES DE FRANCE

MÉLANGES VARIÉTAUX BLÉ TENDRE

LE **+** CERTIMIX SÉCURISER LE TAUX DE PROTÉINE

PRÊT À
L'EMPLOI

40%

ROSATCH

PRÉCOCITÉ 5,5
PROTÉINES 7
BARBU

40%

MONTALBANO

PRÉCOCITÉ 5,5
PROTÉINES 6,5
BARBU

20%

GWENN

PRÉCOCITÉ 6
PROTÉINES 3,5
NON BARBU

ROSATCH

MONTALBANO

GWENN

Blé tendre d'hiver

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 contours des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation <i>p-barbif / r-barbif</i>	Caractéristiques physiologiques									Résistances aux maladies							Qualité technologique						
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Pouvoir Couvrant <i>ép. 1.0m</i>	Pouvoir Couvrant <i>2.0m</i>	Pouvoir Couvrant épisaison	Froid	Hauteur	Germination sur pied	Protéine	Rouille jaune	Septoriose tritici	Rouille brune	Fusariose <i>f. germinatorum</i>	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyces Orange	PMG	PS	Protéines Bio	W à 1% de protéines	ANMF BIO VRM/BPMF	
AO	GENY	2019 (FR)	b	3	(4)	7	4,3	4,8	5,5	6,5	4,5	4	4	7	5,5	5	5	R			6	5	203-270	VRMp		
CAP	GRAZIARO	2016 (DE)	nb		(0)	5,5	4,5	5,2	6,3		8			7		(7)					7	6	140-190	-		
AO	GREKAU	2021 (FR)	b	6	(5)	7,5				7	3,5	5	6	7	6	8	5,5	5	R	(5)	6		-	-		
AO	GWASTELL	2019 (FR)	b	4		5,5	4,5	5,4	6,1	7,5	4	7	6*	7	6,5	6	4	4,5			6	5	110-115	VRMb		
AO	GWENN	2020 (FR)	nb	6	3	6	4,2	5,2	6,1	6	4,5	4	5	8	7,5	6	4,5	(5)			6	3	155-190	BPMFp		
SEC	HANSEL	2020 (FR)	b	5	5	6,5	3,9	4,9	6,2	6,5	3,5	3	2	7	7	8	6	5,5			2	7	3	-	VRMb	
ROL	HANSWIN	2013 (SW)	nb			6	(3,8)	4,8	6,3		5			6							9	5	121-196	BPMFp		
CAU	IZALCO CS	2016 (FR)	b	3	5	8	3,3	4,1	5,4	(4)	4,5	2	3	8	7	5	5,5	6			5	9	8	169-247	VRMp	
KWM	KWS ETERNAL	2020 (SK)	b	3*	(3)	6,5*				5*	4,5*			7*	6,5*	8*	6*		S*	S*	5*	7*	5*			
KWM	KWS FORTICIUM	2022 (FR)	b	5		6,5				(6)	4,5		6	7	5	5	5		R		6					
LD	LD CHAINE	2021 (FR)	b	3		6,5	(4,3)	(5,1)	(6)	6	4	4		7	6	7	6,5	5,5			5	3	155-200	BPMFp / VOp		
LD	LD VOILE	2021 (FR)	b	3	(3)	6,5	(3,5)	(4,3)	(5)	6	5	5		5	5,5	6	6,5	7			9	4	190-240	BPMFp / VOp		
LG	LG ABSALON	2016 (FR)	nb	3	3	6,5	3,9	4,8	5,3	(5,5)	3,5	3	6	6	7,5	7	5	5			5	7	4	131-169	BPMFp	
LG	LG ARMSTRONG	2017 (FR)	b	3	3	7	3,9*	4,4*	5,7*	(6,5)	3	7	6	7	7	7	4	3,5			4	7	4*		VRMp	
SF	MONTALBANO	2016 (SW)	b	4*	2*	5,5	3,5	4,1	5,2		4,5			3*	6	6*	(9)	5*		S*	S*	7*	8	7	190-250	VOp
SF	MOSSETTE	2020 (SW)	nb	8	3*	6,5*					5,5*			3*	7*	6*	7*	5*		S	4*	9*	7,5*			
FD	NOGAL	2006 (ES)	b	(8)	5	8		(5,3)			3,5			(3)	7	9		6			4	7	6	105-225	VRMp	
AUT	NUMERIC	2010 (IT)	b			7	3,4	3,9	4,8		3,5			8		7					6	4	-	-		
CAP	POESIE	2015 (SW)	b			5,5	(4,2)	5,2	(6,3)		6,5			5							9	7	172-239	-		
SF	POSMEDA	2017 (SW)	nb		3	6	4,5	4,4	6,2		5			3*	6	6,5*	6	4*		S*	R	7	8	5*	138-243	VRMp
FD	PRESTANCE	2021 (FR)	b	6	(6)	7,5				5,5	3,5	6	6	6	6,5	6	4,5	5		R	(5)	8	(2)		-	

Blé tendre d'hiver et de printemps

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.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation <i>p=barot / r=non barot</i>	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies							Qualité technologique				
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Pouvoir Couvrant <i>pos / om</i>	Pouvoir Couvrant <i>2 repass</i>	Pouvoir Couvrant épaisseur	Froid	Hauteur	Germination sur pied	Plein verse	Rouille jaune	Septoriose tritici	Rouille brune	Fusariose <i>f. germinatory</i>	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyies Orange	PMG	PS	Protéines Bio	W à 1% de protéines	ANMF BIO VRM/BPMF
AO	RENAN	1990 (FR)	b	1	1	6	3,6	5,1	6,8	9	4	6	5	5	4*	7	6,5	6	S	R	6	7	6	170-240	VRMp
RAG	RGT MONTECARLO	2016 (ES)	b	(4)	4	8					3,5		(6)	4	5,5	7		(5)	R	R	8	8	(4,5)	170-215	
RAG	RGT PACTEO	2022 (FR)	b	3		6,5				(6)	3,5		2	7	7	6	5						7		
RAG	RGT TWEETEO	2020 (FR)	b	3		7				5	2,5	5	2	7	6	7	5	(4,5)	R	R			6		
SF	ROSATCH ♥	2016 (SW)	b	5*	1*	5,5*					5*		3*	7*	6,5*	6*	5,5*		(R)*	S*	4*	9*	7,5*		
LD	ROYAL	2015 (DE)	nb			5,5	4,1	5	5,8		6			5								9	6,5*		
RAG	RUBISKO	2012 (FR)	b	3	3	6,5	4,4	5,1	5,7	6	3	5	2	7	5	7	5	5	S	R	6	5	4	151-188	VRMp
CAP	TENGRI	2007 (SW)	nb			5,5	3,3	4,6	6,5		7			8								9	8	184-253	VRMp
AO	TEOREMA	2016 (IT)	b		6	8					(2,5)			6	(6,5)	7					6	8			
LD	TILLSANO	2020 (AT)	b		4	7,5	(3,4)	(4,5)	(5,6)		(5,5)			5	(5,5)							9	(5)	-	-
LD	UBICUS	2013 (HU)	b	2*	(1)	5,5				7*	5,5		4*	8	5,5*	7*					5	7	6,5*	160-203	VRMp
SEC	WENDELIN	2018 (DE)	nb	3*	2*	5	3,7	4,2	(5,3)		6,5			8	7*	(5)	5,5*				5*	9	7	144-177	VRMp
SAB	WITAL	2018 (SW)	nb			6,5	3,8	4,7	6		5,5			7		(7)						9	7	175-215	VOp
CAP	WIWA	2005 (SW)	nb			5		(3,8)	(5,3)		6,5			7								9	8	130-240	BPMFp
LD	FEELING	2015 (FR)	b	9		6					(6)	3		4		6						(7)	5*		
KWS	KWS SHARKI	2017 (DE)	nb	9*		6,5*					5*			6*	6*	7*	5*					8*			
SU	LENNOX	2012 (FR)	nb	9	(2)	5,5	4,4	4,9	5,8		5	5		7		(8)			S	S	4	7	5	201-255	VRMp
SB	LISKAMM	2015 (AT)	nb	9		(6,5)					(7)			3		8						(8)	7,5*		
RAG	SENSAS	2017 (FR)	b	9							4	5			4	5									
ROL	TOGANO	2009 (SW)	b	9	(2)	6	3,6	4,3	5,5		4,5			5		5					6	7	8	205-270	VRMp
ROL	VALBONA	2006 (IT)	b	9*		(9)	(3,8)	4,4*	(5,1)		3,5					5					(7)	7	9	-	-

Variétés inscrites en 2022 ♥ Variété préférée Semences de France

* Notes obtenteurs et Semences de France pour la protéine - Les blés de printemps sont mentionnés en fin de liste.

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

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

Blé tendre - Précocité des variétés

RYTHME DE DÉVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRÉCOCITÉS À MONTAISON ET ÉPIAISON

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON	Ultra Précocité 8						IZALCO CS NOGAL	TEOREMA
	Très Précocité 7,5					APEXUS ♡ ARTIMUS CENTURION	FORCALI TILLSANO	GREKAU FILON
	Précocité 7		ADRIATIC		APACHE LG ARMSTRONG	GENY		
	½ Précocité 6,5			KWS ETERNEL	AURELIUS ENERGO LG ABSALON	LD CHAINE LD VOILE MOSSETTE ♡ RUBISKO		HANSEL
	½ Précocité à ½ Tardif 6		RENAN	CHRISTOPH CHEVIGNON TOGANO	ACTIVUS ADESSO ANNIE	EVERY ♡ GWENN ♡ POSMEDA ♡	ATTLASS	
	½ Tardif 5,5	GWASTELL	ROSATCH ♡ UBICUS	ALLESSIO LENNOX MONTALBANO ♡	EHOGOLD EMOTION			
	Tardif 5			WENDELIN	TITLIS			
	Très tardif 4,5							
	GROUPES	Très Tardif 0	Tardif 1	1/2 tardif 2	1/2 Précocité 3	Précocité 4	Très Précocité 5	Ultra Précocité 6
PRÉCOCITÉ À MONTAISON								

Orge d'hiver 2 rangs

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

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

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies								Qualité technologique						
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMJ02	Jauissse Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTFS	Avis Maltette (CBMO)	CEPP / dose de 500 000 grains
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	6				7		4	F		0,074
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	5		(7)				8	8,5	4	A	Val	0,024
SEC	IDILIC ♥	2020	6	3	6	5,5	5	4,5	6	6	6	6	(5)	6		T	9	7		4	F		0,164
LG	LG CAIMAN	2021	5	(2)	5,5	(6,5)	5	5	8	4	6	6	(5)	5		T	6	7			F		0,090
UNI	MAJUSCULE ♥	2022	(6)		6,5	(3)	5,5	5	4	5	7	5		5	R	T		6		4	F		0,090
AO	ORIONE	IT-18	(5)	3,5*	6,5	6*	4,5*	6*	5	4	5	6*	5*	5		T	7	6					0,053
CAU	QUEEN	DE-05														T	6	8					0,090
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		4*	5	(6)	4	5	(5)	5	6		T	6	8		6*			0,09
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

Variétés inscrites en 2022

* Notes obtenteurs

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

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

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

Pour l'orge d'hiver, cette cotation est établie dans un contexte dominé par la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la rouille naine.

Orge d'hiver 6 rangs

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

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

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Qualité technologique						
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMJ02	Jaunisse Naisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Maltente (CBMO)	CEPP / dose de 500 000 grains
KWM	AMISTAR	2013	5	4	7	3	5	5,5	3	6	6	5	6	5		T	5	7	8	4,5	B		0,090
SEC	CARROUSEL	2022	(5)		7	(4,5)	5	5	7	5	6	6	6	6		T		7	8,5	4	A	Val	0,090
SEC	COCCINEL	2019	6	4	7	7	5	5	7	6	6	7	5	6		T	5	4	8	4	A		0,178
SEC	CONSTEL	2022	(6)		7,5	(4)	5	5,5	6	5	6	3	6	5		T		6	8	4,5	A	Val	0,090
LD	ETERNEL	2022	(5)		7	(4)	5	5,5	6	6	5	5	6	(6)		T		7	8	4,5	A		0,090
DSV	FASCINATION	2022	(6)		8	(6)	4,5	6,5	7	5	6	5	5	(7)		T(3)		6	-	4	F		0,020
SEC	INTEGRAL	2022	(5)		7	(4,5)	5	6,5	5	6	6	6	6	(5)		T		7		4	F		0,110
SEC	IVOIREL	2022	(4)		7,5	(5)	5	5	6	6	6	5	5	6				7	7,5	4	A		0,000
KWM	KWS BORRELLY	2018	7	4	7,5	5	4	5,5	7	7	5	6	6	5		T	5	6	7,5	4	B		0,090
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	5	6	7	5	6	6		T	6	6	8	4,5	B		0,114
KWM	KWS PROPIS	2022	(3)		6,5	(5)	5	6,5	6	7	7	6	6	(5)				6	8	4	B		0,112
KWM	KWS VOLCANIS	2022	(6)		7,5	(7)	4	5,5	6	5	6	6	7	(5)		T		6		4	F		0,090
LG	LG ZEBRA	BE-18	6	6	8			6	7	5	5	6	6	6		T	7	6					0,110
LG	LG ZEBULON	2022	(5)		7	(5)	5	6,5	7	5	6	7	7	6		T		6		4	F		0,110
LG	LG ZELDA	2022	(7)		7,5	(5)	4,5	6,5	7	4	5	5	6	(4)		T		5	8	4	A	Val	0,114
UNI	MARGAUX 	2018	6	3	6,5	6	5	5	6	6	6	5	5	5		T	4	7	7	4	B		0,090
DSV	SOLIDA	2021	4		8	(7)	4,5	5,5	6	6	4	5	5	7				5	7	4			0,000
SF	SY LOONA (h)	2022	(4)		6	(5)	5,5	5,5	7	7	6	7	6	(6)				7		4	F		0,053

 Variétés inscrites en 2022

(h) : hybride

* Notes obtenteurs

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

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

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

(3) : Une seule année d'expérimentation (au lieu de 2) dans le cadre de l'inscription empêche la publication officielle de la tolérance à la JNO de la variété FASCINATION.

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

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

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques						Résistances aux maladies						Qualité technologique										
			Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Feuillage				Epis		PMG	PS	Protéines	Indice de jaune	Clarté (indice de brun)	Moucheture	Milaçinage	Classe technologique \$	Nouvelle Classe Technologique	Avis semoulerie	
									Oïdium*	Rouille jaune	Rouille brune	Septorioses (majoritairement S, tritice)	Fusariose épi	Accumulation DON											
RAG	ANVERGUR	2013	2	6	4	3,5	5	2	6	8	6	7	5	4,5	6,5	5,5	5,5	8,5	6	7	6	6	BDQ	BDC	VRSP
FD	CANAILLOU	2021	(2)	6		3	5,5	2		8	8	7	5	(5,5)	7	(4,5)	5,5	8	6	6,5	5	BDQ	BDM		
AO	DIMOKRITOS ♥			7		4	6		6	7	6		4,5	6	6	7	8		7	6		BDE			
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	BDC	VRSP	
RAG	RGT BELALUR	2021	(2)	5,5		3,5	6	2	6	6	7	7	4,5	(4,5)	6,5	(5,5)	5,5	8	6	7,5	6	BDQ	BDC		
RAG	RGT KAPSUR	2021	(3)	6		3	5,5	2	7	7	6	7,5	5	(6)	6	(6,5)	6	8	6	7,5	5,5	BDQ	BDC		
RAG	RGT RAMUR	2021		6		3,5	4	3	6	7	5	7	5,5	(5,5)	7,5	(5)	6,5	7,5	6	8	6	BDQ	BDP		
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	6	BDQ	BDM	VRSP	
RAG	SURMESUR	2010	2	5,5	5,5	3,5	4,5	2	6,5		7,5	6	5	4,5	8	6,5	6	7,5	6	7	6	BDQ	BDP		

* Notes obtenteurs

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

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

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

\$: Ces nouvelles classes sont applicables depuis les inscriptions 2022

BDE: Blé Dur Elite

BDQ: Blé Dur Qualité

BDS: Blé Dur Standard

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

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

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques								Résistances aux maladies							Qualité technologique			
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germmination 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
FD	ASELLUS	IT-18		(5)	7		(7)				(8)		(5)	(8)	(8)	4,5		(6)	9	(7)	
LD	BIKINI	2016	8	5	8		6	6,5	4	6	5	8	7	6	7	(4)		6	7	7	2,6
FD	BREHAT ♥	2018	7	3	6,5	(7)	7	5,5	3	6	8	8	7	8	6	3,5	S	7	5	4	3,7
SEC	CHARME	DE-21	2*	3*	6*	9*	6*	6,5*	4*	5*	8*	7*	5,5*	6*					7*	5*	
SP	DUBLET	2008	9	(6)	7	3	6,5	2,5	2	6	7	8		7				(5)	(6)		4,4
LD	JOKARI	IT-14	7	5	7,5		6	6			6	8	7	6	7	4,5		5	7	6	
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	7	2,2
LD	MENHIR	IT-17	3*		6*	5*	6,5*	6,5*			8*	6*	7*	8*							
AO	NOE	2015	8	5	8	4	6	7	2	6	6	8	6	7	7	4		6	5	5	31,24
LD	PRESLEY	2022	2		6	(6,5)	6	7	2	5	8	8	6	7	(8)				7	6	3,6
AO	RAMDAM ♥	2018	6	3	6,5	(7)	7	6,5	4	6	5	6	6	8	6	4		7	4	4	4,2
RAG	RGT CENTSAC	2022	5		6,5	(5,5)	7	6,5	3	6	7	8	4	8	(7)				4	5	3,7
RAG	RGT ELEAC	2016	7	4	6,5		6,5	6	3	6	7	7	5	7	7	3		5	4	5	3,3
RAG	RGT OMEAC ♥	2017	5	4	7		6,5	5,5	4	7	7	8	5	6	7	4,5		8	8	7	2,1
RAG	RGT RUTENAC	2020	4	1	6	9	7,5	6	3	4	7	7	7	7	8	4		7	7	6	2,4
SU	SU CAROLUS	2022	6		6,5	(5,5)	7	5,5	3	6	8	6	7	8	(7)				7	6	3,9
LD	TRICANTO	AT-12	3*		6,5*	7*	6*	6*		5*	6*	7*		6							
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

Variétés inscrites en 2022

(h) : hybride

* Notes obtenteurs

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

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

(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.

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	Type	Couleur	Caractéristiques physiologiques					Résistances aux maladies				Qualité technologique		
					Alternativité	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium*	Septoriose	Rouille Couronnée	PMG	Protéines	Teneur en amande	PS
AO	GERALD	2019#	Hiver	Blanche	(2)	5	(4,5)	4,5	6	7		6			(6)	4
SP	GRAFTON	2019#	Hiver	Nue		5,5		4,5	6			(5)				9
KWM	KWS MONUMENT	2021	Hiver	Blanche	(3)	5,5		4,5	5,5	3		6	6,5	4,5	5	5
KWM	KWS PURSANT	2021	Hiver	Noire	(4)	6,5		4,5	5	7		5	7	4,5	4,5	6
RAG	RGT BLACK FORCE	2021	Hiver	Noire	(4)	6,5		4,5	4,5	6		5	6,5	5,5	5,5	8
RAG	RGT MONTBLANC	2021	Hiver	Blanche	(3)	6		4,5	5,5	7		7	4	4	5,5	6
RAG	RGT SOUTHWARK	2019#	Hiver	Blanche		6,5		5	(5,5)	7		7				5
SP	SW DALGUISE	2005	Hiver	Blanche	3	6	5,5	5	5	7	5	4	6	4,5	4,5	5
KWM	KWS SULTANT ♥	2022	Hiver	Noire	(4)	6,5		5	4,5			5	7	4	4,5	6
AO	CELESTE ♥	2019	Printemps	Noire		6		5,5	6	4		6	7,5	4,5	6,5	8
LD	DUFFY	2007	Printemps	Blanche		6		5	4,5	5		4	6	4,5	6	8
LD	JOUVENCE	2021	Printemps	Blanche		5,5		5,5	6,5	6		5	6,5	4	6,5	5
KWM	KWS OCRE	2020	Printemps	jaune		6		5	5,5	8		6	6	4,5	6,5	9
KWM	KWS OPALINE ♥	2019	Printemps	Blanche		6		4,5	6,5	6		4	6,5	4	6	8
KWM	KWS URANIE	2019	Printemps	Noire		6		4,5	6	7		7	5,5	4,5	6,5	9

Variétés inscrites en 2022

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

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

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

Orge de printemps

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

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

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques			Résistances aux maladies						Qualité technologique					Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO)
			Précocité épisaison	Hauteur	Verse	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Ramulariose	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Faible activité lipoxigénasique	Faible teneur en Diméthyle sulfate		
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	(6)	5	5	6	5	8	4			A	Préf
SEC	GRETA	2022	5,5	4,5	6	8	(6)	(5)				4	8,5	4			A	Val
KWM	KWS FANTEX	2016	5	4,5	6,5	8	7	6	5	6	5	5	8	4			A	Préf
KWM	KWS THALIS	2021	6	4	(6)	8	6	5	6		4	5	8	4	oui		B	Obs 1
SYN	LAUREATE	2017	4,5	4,5	6	8	6	(5)	6	(6)	6	4	8	4			A	Préf
SEC	LEXY	2021	5	4	(6)	7	6	6	5		5	4	8	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	8	4			A	Val
LD	MILFORD	2012	5,5	4	6,5	6	5	(7)	7				7,5	4			B	
RAG	RGT PLANET	2014	5,5	4	6	8	7	5	5	6	6	5	7,5	4			A	Préf
AO	SHETTY	2021	5,5	3,5	(6,5)	8	7	5	6		4	4	8	4			B	Obs 1
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)				4	8	4			A	Val

Variétés inscrites en 2022

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

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

Féveroles d'hiver

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	Couleur de fleurs	Teneur vitamine convicine	Tolérance verse à maturité		Précocité		Hauteur	Classe de PMG (g)	Teneur Protéines (% MS)	Productivité (indice rendement graines - % / moyenne)					
					Froid	Verse à maturité	Floraison	Maturité				2016	2017	2019	2020	2021	Moyenne
AXEL	2014 - FR	Sem-Partners	colorées	élevée	MT	AT	1/2 P	1/2P	Moyenne	>550	Moy.	118	108	115	120	111	115
BERING	2018 - FR	Ragt Semences	colorées	élevée	T	T	T	T	Moyenne	500-550	Moy.	-	-	91	90	-	90
DIVA	2001 - FR	Agri-Obtentions	colorées	élevée	T	AT	1/2P	1/2P	Moyenne	450-500	Moy.	92	104	94	92	94	95
GL ALICE	2017 - AU	Agri-Obtentions	colorées	élevée	-	T	T	T	Haute	>550	Faible	-	-	-	98	101	100
HONEY	2018 - FR	Agri-Obtentions	colorées	élevée	MT	T	T	-	Courte	>550	Moy.	103	98	-	-	-	100
IRENA	2001 - FR	Agri-Obtentions	colorées	élevée	MT	T	P	P	Courte	500-550	Elevée	118	99	103	105	99	105
NEBRASKA	2015 - FR	Agri-Obtentions	colorées	élevée	T	AT	T	1/2P	Moyenne	450-500	Faible	86	105	97	93	100	96
NIAGARA	2020 - FR	Agri-Obtentions	colorées	élevée	T	T	1/2P	T	Moyenne	450-500	Faible	-	-	-	-	94	94
ORGANDI	2010 - FR	Agri-Obtentions	blanches	élevée	MT	T	P	1/2P	Courte	500-550	Elevée	90	87	-	-	-	88
<i>Rendement moyen (q/ha)</i>												46,1	40,7	40,5	28,5	36,5	38,5

S: Sensible / AS: assez sensible / MT : moyennement tolérant / T: Tolérant / TT: Très Tolérant / * : à confirmer / Inter: intermédiaire / - : pas d'info

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

Féveroles de printemps

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	Couleur de fleurs	Teneur viciue conviciue	Précocité			Hauteur	Classe de PMG (g)	Teneur Protéines (% MS)	Productivité (indice rendement graines - % / moyenne)					
					Verse à maturité	Floraison	Maturité				2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
ALLISON	2019 - FR	RAGT Semences	colorées	faible	T	P	1/2 P	moyenne	450-500	élevée	-	-	-	120	106	113
CAPRI	2018 - UE	Saaten Union	colorées	élevée	T	P	P	haute	400-450	élevée	-	-	-	-	110	110
CAPRICE	2018 - FR	Saaten Union	colorées	élevée	T	P	1/2 P	haute	450-500	élevée	-	-	-	97	108	103
DOSIS	2020 - FR	RAGT Semences	colorées	faible	T	1/2 P	1/2 P	moyenne	350-400	très élevée	-	-	-	-	84	84
ESPRESSO	2003 - UE	RAGT Semences	colorées	élevée	T	1/2 P	1/2 T	moyenne	450-500	élevée	102	101	96	86	106	98
GL EMILIA	2017 - UE	Saaten Union	colorées	élevée	T	1/2 P	1/2 P	moyenne	350-400	très élevée	-	-	-	-	79	79
GL SUNRISE*	2017 - UE	SARL Raoul Rouly	blanches	élevée	T	1/2 T	1/2 P	courte	400-450	très élevée	-	-	-	94	-	94
NAKKA	2015 - FR	Agri-Obtentions	colorées	élevée	AT	1/2 P	1/2 P	moyenne	450-500	élevée	101	97	-	-	-	99
NAVARA	2020 - FR	Agri-Obtentions	colorées	élevée	T	T	T	haute	450-500	élevée	-	-	-	-	105	105
STELLA	2018 - UE	Saaten Union	colorées	élevée	T	1/2 P	P	haute	450-500	élevée	-	-	103	109	109	107
TIFFANY	2013 - FR	RAGT Semences	colorées	faible	T	1/2 P	1/2 P	haute	450-500	très élevée	97	95	92	98	107	98
TRUMPET	2015 - FR	RAGT Semences	colorées	élevée	T	1/2T	1/2 T	moyenne	400-450	moyenne	102	103	107	98	105	103
VICTUS	2017 - FR	RAGT Semences	colorées	faible	MT	P	P	courte	450-500	élevée	-	101	106	101	98	101
<i>Rendement moyen (q/ha)</i>											38,5	34,1	28,9	45,1	38,4	37,0

S: Sensible / AS: assez sensible / MT : moyennement tolérant / T: Tolérant / TT: Très Tolérant / * : à confirmer / Inter: intermédiaire / - : pas d'info

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

Lupin d'hiver et de printemps

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 2019-2021**	% 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														
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														
AMIGA	I	bleutée	Florimond-Desprez	1985 - FR	99,7	47%		TT	P	P	élevée	élevée	300-320	moyenne
ENERGY	I	bleutée	Cerience	2000 - FR	100,4	44%		T	1/2T	T	élevée	très élevée	300-320	haute
FEODORA	I	bleutée	Cerience	2004 - UE	87,3	12%		TT	P	P	élevée	élevée	260-280	moyenne
FIGARO	I	bleutée	Cerience	2015 - FR	101,2	47%		TT	1/2P	1/2 P	très élevée	élevée	300-320	moyenne
SULIMO	I	bleutée	Cerience	2015 - FR	114,8	87%		T	1/2P	1/2 P	élevée	très élevée	300-320	haute
<i>Données récolte 2021 Réseau Terres Inovia et partenaires (2 essais seulement, productivité à confirmer)</i>														
CELINA	I		D.S.V	2019 - DE	93,2	-		-	P*	P*	très élevée*	moyenne*	320-350*	moyenne*
FRIEDA	I		D.S.V	2019 - DE	92,7	-		-	P*	P*	moyenne*	élevée*	300-320*	moyenne*
LUPIN A FEUILLES ÉTROITES DE PRINTEMPS														
BOREGINE	I	bleutée	Sem-partners	2003 - DE	évaluation en cours			T	P	P	faible	très faible	160-180	moyenne
PROBOR	D	bleue	Sem-partners	2005 - DE	évaluation en cours			T	P	P	moyenne	très faible	140-160	moyenne

S: sensible; AS: assez sensible; MT: moyennement tolérant; T: Tolérant; TT: très tolérant; D: déterminé; N: nain; I: indéterminé;

*à confirmer; **essais réseaux GEVES/CTPS, Terres Inovia et partenaires

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

Pois protéagineux d'hiver

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 en France et année d'inscription	Tolérance			Teneur Protéines (% MS)	Classe de PMG (g)	Précocité		Hauteur à la récolte	Productivité (indice rendement graines - % / moyenne)						
		Verse à maturité	Froid hivernal	Chlorose ferrique			Floraison	Maturité		2017	2018	2019	2020	2021		
AVIRON	Florimond Desprez - 2012	T	MT	T	moyenne	180-200	inter	T	haute	101,1	101,8	99,9	103,1	101,6		
BALLTRAP	Florimond Desprez - 2013	AT	TT	T	moyenne	180-200	inter	inter	moyenne	98,8	95,9	96,8	99,6	95,7		
CASINI	RAGT Semences - 2020	AT*	TT	T	faible	220-250	inter	inter	moyenne	-	-	-	-	105,4		
CURLING	Florimond Desprez - 2012	AT	MT	T	moyenne	<180	Inter	Inter	moyenne	102,7	97,2	-	-	-		
DEXTER	RAGT Semences - 2014	T	TT	S	moyenne	180-200	P	Inter	moyenne	98,9	-	-	-	-		
ENDURO	Florimond Desprez - 2006	AT	MT	T	moyenne	180-200	Inter	Inter	moyenne	94,4	91,2	-	-	-		
ESCRIME	Florimond Desprez - 2018	MT	MT	T	moyenne	180-200	inter	inter	moyenne	-	-	103,2	98,0	104,6		
FAQUIR	Agri-Obtentions - 2020	T*	MT	MT	élevée	220-250	inter	T	moyenne	-	-	-	-	99,2		
FASTE	Agri-Obtentions - 2016	AT	MT	MT	moyenne	180-200	Inter	Inter	moyenne	103,9	99,5	96,4	100,6	-		
FLOKON	Agri-Obtentions - 2015	MT	T	MT	moyenne	180-200	P	inter	courte	101,8	98,9	104,0	101,9	99,9		
FRESNEL	Agri-Obtentions - 2014	T	TT	MT	moyenne	220-250	P	inter	moyenne	100,1	99,7	94,3	96,9	92		
FRIZZ	RAGT Semences - 2019	AT	T	T	moyenne	200-220	Inter	Inter*	moyenne	-	-	-	91,0	-		
FROSEN	Agri-Obtentions - 2016	MT	MT	T	faible	200-220	inter	inter	moyenne	103,1	104,5	103,4	106,3	97,6		
FURIOUS	Agri-Obtentions - 2015	AT	MT	S	faible	200-220	P	inter	moyenne	106,8	112,0	105,5	106,4	101,3		
GANGSTER	RAGT Semences - 2012	AT	T	T	moyenne	180-200	Inter	P	courte	93,1	98,9	-	-	-		
INDIANA	RAGT Semences - 2010	T	AS	T	faible	200-220	P	P	haute	98,3	96,0	-	-	-		
JAGGER	RAGT Semences - 2017	AT	MT	T	élevée	200-220	P	Inter	moyenne	-	100,6	98,4	96,7	-		
LAPONY	RAGT Semences - 2018	AT	TT	MT	moyenne	200-220	Inter	Inter	moyenne	-	-	98,0	99,5	-		
MYSTER	RAGT Semences - 2015	T	TT	T	élevée	200-220	Inter	Inter	moyenne	96,3	96,7	-	-	-		
PADDLE	Florimond Desprez - 2020	T*	T	T	moyenne	180-200	P	P	moyenne	-	-	-	-	102,6		
										Rendement moyen (q/ha)		57,1	50,6	62,3	60,6	44,4
										Nombre d'essais		27	21	23	13	24

S: Sensible / AS: assez sensible / MT : moyennement tolérant / T: Tolérant / TT: Très Tolérant / * : à confirmer / P: Précoce / T: Tardif / Inter: intermédiaire / Moy.: moyen / - : pas d'info

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

Pois protéagineux de printemps

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 en France et année d'inscription	Tolérance à la verse à maturité	Teneur en protéines	Classe de PMG	Précocité		Hauteur à la récolte	Productivité (indice rendement graines - % / moyenne)				
					Floraison	Maturité		2017	2018	2019	2020	2021
Graines jaunes												
ALTARUS ⁽¹⁾	Agri-Obtentions - 2017	T	très élevée	250-270	1/2 P	1/2 P	moyenne	102,5	98,6	97,2	-	-
ANGELUS	Lemaire Deffontaines - 2013	AT	très élevée	220-250	1/2 T	1/2 T	moyenne	94,2	-	-	-	-
ASTRONAUTE	RAGT Semences - 2011	AT	élevée	250-270	1/2 P	1/2 P	moyenne	101,2	100,1	104,2	98,8	-
AVATAR ⁽¹⁾	Agri-Obtentions - 2018	-	très élevée	250-270	1/2 T	1/2 P*	moyenne	-	-	95,0	-	-
BAGOO	KWS/Momont - 2016	T	moyenne	220-250	1/2T	1/2T	haute	103,9	103,6	100,0	98,4	93,1
BATIST	Lemaire Deffontaines- 2020	T	moyenne	220-250	1/2T	1/2P	haute	-	-	-	-	106,3
EQUINOX	Lemaire Deffontaines- 2020	T	moyenne	200-220	1/2T	1/2T	haute	-	-	-	-	93,2
KAGNOTTE	KWS/Momont - 2018	AT	moyenne	220-250	1/2P	1/2P	moyenne	-	-	101,7	104,5	104,4
KAMELEON 	KWS/Momont - 2019	T	élevée	250-270	1/2P	P	moyenne	-	-	-	104,6	103,2
KAPLAN 	Unisigma - 2019	T	très élevée	220-250	1/2T	1/2P	moyenne	-	-	-	104,0	103,9
KARACTER	KWS/Momont - 2019	T	élevée	220-250	1/2T	1/2T	haute	-	-	-	98,1	105,1
KARPATE	KWS/Momont - 2015	AT	moyenne	250-270	1/2P	1/2T	moyenne	103,3	104,3	103,4	105,1	99,9
KAYANNE	KWS/Momont - 2007	MT	moyenne	220-250	1/2P	1/2P	moyenne	101,5	101,3	99,6	98,7	93,8
LG ALPINA	LG Semences- 2020	AT	très élevée	180-200	1/2P	1/2P	haute	-	-	-	-	81,9
LG AURIS	LG Semences - 2015	AT	moyenne	220-250	1/2 P	1/2 P	haute	95,4	94,5	-	-	-
MOWGLI	RAGT Semences - 2011	MT	moyenne	250-270	P	P	moyenne	102,1	100,0	101,4	-	-
MYTHIC	Agri-Obtentions - 2010	MT	élevée	220-250	1/2 T	1/2 P	moyenne	98,5	97,2	-	-	-
ORCHESTRA	RAGT Semences - 2018	AT	très élevée	250-270	1/2P	1/2P	moyenne	-	-	101,3	104,3	105,0
ROCKET ⁽¹⁾	Lemaire Deffontaines - 2004	MT	faible	200-220	1/2 P	1/2 P	moyenne	94,5	-	-	-	-
SAFRAN	Unisigma - 2014	MT	élevée	250-270	1/2P	1/2T	haute	100,8	100,1	99,5	94,6	96,9

Pois protéagineux de printemps

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 en France et année d'inscription	Tolérance à la verse à maturité	Teneur en protéines	Classe de PMG	Précocité		Hauteur à la récolte	Productivité (indice rendement graines - % / moyenne)				
					Floraison	Maturité		2017	2018	2019	2020	2021
SKOL	RAGT Semences- 2020	MT	faible	220-250	1/2P	1/2P	moyenne	-	-	-	-	104,4
SYMBIOS	RAGT Semences- 2020	T	moyenne	220-250	1/2T	1/2P	moyenne	-	-	-	-	107,7
TIP ⁽¹⁾	Sem Partners - 2013	T	très élevée	220-250	T	1/2 P*	moyenne	93,5	-	-	-	-
VOLT ⁽¹⁾	RAGT Semences - 2013	AT	faible	220-250	P	P	moyenne	101,0	99,6	100,8	-	-
<i>Rendement moyen (q/ha)</i>								45,3	44,4	53,1	40,6	39,6
<i>Nombre d'essais</i>								36	31	30	29	23
Graines vertes												
BLUETOOTH ⁽²⁾	RAGT Semences - 2013	MT	très élevée	220-250	T	1/2 T	courte	98,0	90,0	-	-	-
CARRINGTON	RAGT Semences - 2020	-	moyenne	200-220	1/2P	1/2P	haute	-	-	-	-	103,4
CRACKERJACK	RAGT Semences - 2020	S	élevée	250-270	T	1/2 P	courte	105,2	94,2	-	-	-
DAYTONA ⁽²⁾	Sem Partners - 2008	MT	élevée	220-250	T	1/2T	moyenne	89,9	105,5	101,2	103,4	98,9
GREENWAY	Lemaire Deffontaines - 2019	-	élevée	250-270	1/2T	1/2T	haute	-	-	-	108,4	107,6
KARIOKA	KWS/Momont - 2018	AT	élevée	200-220	1/2T	P	moyenne	105,3	110,8	107,1	105,4	102,9
KINGFISHER ⁽¹⁾	LG Semences - 2018	AT	moyenne	220-250	1/2T	1/2P	haute	100,8	99,0	97,0	87,3	95,9
PEPS	Agri-Obtentions - 2017	MT	élevée	200-220	1/2 T	1/2 P	moyenne	-	96,3	95,9	-	-
POSEIDON	Agri-Obtentions - 2015	AT	très élevée	250-270	T	1/2T	moyenne	100,3	98,3	96,3	87,6	98,4
VERTIGE	Lemaire Deffontaines - 2009	MT	moyenne	220-250	1/2P	1/2P	moyenne	96,3	99,6	98,2	107,9	92,9
<i>Rendement moyen (q/ha)</i>								45,3	44,4	53,1	40,6	39,6
<i>Nombre d'essais</i>								36	31	30	29	23
Graines corail												
ROSARIO	Agri-Obtentions - 2020	-	très élevée	220-250	1/2T	1/2T	moyenne	-	-	-	-	92,5

(1): inscription UE ; (2) : inscription Royaume-Uni ;

S: Sensible / AS: assez sensible / MT : moyennement tolérant / T: Tolérant / TT: Très Tolérant / * : à confirmer / P: P / T: Tardif / Inter: intermédiaire / Moy. : moyen / - : pas d'info

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

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

	Groupe de précocité	Nom	Année d'inscription	Pays d'inscription	Représentant en France	Sensibilité à la verse	Sensibilité au sclérotinia	Richesse en protéines	Hauteur 1 ^{ère} gousse	Hauteur des plantes	Productivité (indice de rendement graines - %/moyenne)		
											2019	2020	2021
série 0000	TTP	AMBELLA	2019	Rép. Tchèque	Saatbau France	PS		moyenne	basse	courte		93	89
	TTP	ANTIGUA	2019	Pologne	Saaten Union	PS		moyenne	moyenne	moyenne		97	89
	TTP	TIGUAN	2014	Autriche	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	moyenne		79	102
	début 000	ADESSA	2019	Pologne	Saatbau France	PS		moyenne	basse	moyenne		85	101
	début 000	ES COMANDOR	2016	France	LIDEA	PS		moyenne	moyenne	haute		121	112
	début 000	MERLIN	2003	Autriche	Sem-Partners	PS		faible	moyenne	haute			114
	début 000	RGT SIGMA	2020	France	RAGT Semences	AS		moyenne	moyenne	moyenne		129	121
	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
	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		
<i>Rendement moyen (q/ha)</i>											17,5	26,6	
<i>Nombre d'essais</i>											5	6	
série 000	début 000	CERES PZO	2020	Allemagne	Florimond-Desprez	PS		moyenne	moyenne	haute		108	99
	début 000	ES COMANDOR	2016	France	LIDEA	PS		moyenne	moyenne	haute		98	104
	début 000	NESSIE PZO	2019	Autriche	Sem-Partners	PS		moyenne	moyenne	haute		100	99
	début 000	OBELIX	2014	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	moyenne	99	97	100
	début 000	RGT SIGMA	2020	France	RAGT Semences	AS		moyenne	moyenne	moyenne		100	98
	début 000	STEPA	2021	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne			97
	000	ALICIA	2019	Autriche	Soufflet Seeds	PS		moyenne	moyenne	haute		104	105
	000	AURELINA	2019	France	Saatbau France	PS		élevée	moyenne	haute	97	87	98
	000	CANTATE PZO	2020	Allemagne	Agri-Obtentions	PS		élevée	moyenne	haute		102	98
	000	ES CHANCELLOR	2021	Pologne	LIDEA	PS		moyenne	moyenne	haute			105
	000	ES COLLECTOR	2021	France	LIDEA	PS		moyenne	moyenne	haute			106
	000	ES COMPOSITOR	2020	Slovaquie	LIDEA	PS		moyenne	moyenne	haute		107	99
	000	ES GOVERNOR	2019	Slovaquie	LIDEA	PS		moyenne	basse	moyenne	102	100	98
	000	ES NAVIGATOR	2014	France	Caussade Semences PRO	PS		moyenne	moyenne	moyenne			
	000	GALICE	2015	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	courte	97		
	000	HERTA PZO	2013	Autriche	Agri-Obtentions	AS		très élevée	haute	haute			
000	REGINA	2016	Autriche	Saatbau France	PS		élevée	moyenne	moyenne	98			

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Soja

30

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 sébroutina	Richesse en protéines	Hauteur 1 ^{er} gousse	Hauteur des plantes	Productivité (indice de rendement graines - %/moyenne)		
											2019	2020	2021
	000	RGT SALSA	2020	France	RAGT Semences	AS/PS		moyenne	moyenne	haute		111	100
	000	RGT SATELIA	2020	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	haute		108	99
	000	RGT SPHINXA	2019	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne	109	99	
	000	SAHARA	2021	France	RAGT Semences	PS		moyenne/élevée*	haute	haute			105
	000	SIRELIA	2012	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	haute	105	102	90*
	000	SOLENA	2012	France	RAGT Semences / actisem	PS		moyenne	moyenne	haute	98	103	
	000	VIOLA	2015	Autriche	Soufflet Seeds	AS		moyenne	moyenne	haute			
											<i>Rendement moyen (q/ha)</i>		
											33,1	28,3	37,5
											<i>Nombre d'essais</i>		
											14	17	18
série 00	00	ABIOLA	2020	France	Saatbau France	AS/PS*		élevée	haute	haute		101	98
	00	ACARDIA	2018	Autriche	Saaten Union	PS		faible	moyenne	haute		110	103
	00	ACHILLEA ♥	2021	France	Semences de France	PS		élevée	moyenne	moyenne			99
	00	ADELFA	2020	France	Saatbau France	PS		élevée	basse	moyenne		103	103
	00	ALBENGA	2019	France	Saatbau France	PS		élevée	moyenne	haute	100	103	
	00	ALTONA	2018	Autriche	Saatbau France	PS		faible	moyenne	haute		106	108
	00	AMIATA	2019	Autriche	Sem-Partners	PS		moyenne	moyenne	moyenne	101	96	100
	00	ANGELICA	2017	Autriche	Sem-Partners	AS		moyenne	haute	haute	109	102	
	00	ASUKA	2015	Autriche	Sem-Partners	PS		moyenne	basse	moyenne			
	00	ATACAMA ♥	2018	Autriche	Semences de France	PS		moyenne	moyenne	haute	104	105	101
	00	BETTINA	2016	Autriche	Saatbau France	PS		faible	moyenne	moyenne			
	00	ES DIRECTOR	2019	France	Caussade Semences PRO	PS		élevée	moyenne	haute	96	95	
	00	ES LIBERATOR	2020	Slovaquie	LIDEA	PS		élevée	basse	moyenne			103
	00	ES MENTOR	2009	France	LIDEA	PS		élevée	moyenne	courte	102	94	94
	00	ES PROFESSOR	2019	France	LIDEA	PS		élevée	basse	moyenne	98	96	91*
	00	POCAHONTAS	2021	Hongrie	Saaten Union	PS		moyenne	moyenne	moyenne			101
	00	RGT SAKUSA	2019	France	RAGT Semences	PS		élevée	haute	moyenne	100	99	96
00	RGT SIROCA	2017	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	courte	96	93	94	
00	RGT STUMPA	2015	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	moyenne	102	99	101	
00	TIMOR PZO	2020	Allemagne	Agri-Obtentions	PS		moyenne	moyenne	haute		99	105	
00	YAKARI	2018	France	SARL Rolly	PS		moyenne	haute	courte	99	95		
											<i>Rendement moyen (q/ha)</i>		
											40,4	43,7	39,7
											<i>Nombre d'essais</i>		
											8	10	13

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

	Groupe de précocité	Nom	Année d'inscription	Pays d'inscription	Représentant en France	Sensibilité à la verse	Sensibilité au sclérotinia	Richesse en protéines	Hauteur 1 ^{er} gousse	Hauteur des plantes	Productivité (indice de rendement graines - %/moyenne)		
											2019	2020	2021
série 0	0	ES ADVISOR	2017	France	Caussade Semences PRO	PS	-	élevée	moyenne	moyenne	96	91	
	0	ES ANIMATOR	2019	Hongrie	LIDEA	PS	PS*	élevée	basse	moyenne			94*
	0	ES GLADIATOR	2014	France	LIDEA	PS	TPS	élevée	basse	haute	93		95
	0	ES TRIBOR	2018	Slovaquie	LIDEA	PS	AS/PS*	moyenne	moyenne	moyenne	105	104	105
	0	KRISTIAN	2020	Autriche	Saatbau France	PS	TPS*	faible	haute	haute		109	107
	0	RGT SPEEDA	2014	France	RAGT Semences	PS	PS	élevée	moyenne	haute	100	103	103
	0	RGT STARBELA	2018	France	RAGT Semences	PS	S	élevée	haute	haute	101	106	96
<i>Rendement moyen (q/ha)</i>											44,1	36,0	39,3
<i>Nombre d'essais</i>											4	8	8
série I	I	ANANDA	2017	Hongrie	Semences de France	PS	AS	faible	moyenne	haute	96		
	I	AVRIL	2018	Italie	Gaillard	PS	AS	moyenne	basse	courte			99
	I	ES PALLADOR	2015	France	LIDEA	PS	S	élevée	haute	moyenne	103	109	99
	I	ISIDOR	2004	France	LIDEA	PS	PS	élevée	moyenne	courte	93	98	97
	I	RGT SINEMA	2017	France	RAGT Semences	PS	PS	moyenne	haute	haute	98	101	102
	I	RGT SINFONIA	2016	France	RAGT Semences	AS	S	élevée	haute	haute	98	103	
	I	RGT STOCATA	2019	France	RAGT Semences	PS	TPS	élevée	moyenne	courte	100	100	101
	I	RGT STRAVIATA	2019	France	RAGT Semences	PS	AS	élevée	moyenne	courte	102	102	103
	I	VINKA PZO	2020	Croatie	Agri-Obtentions	PS	TPS*	faible	moyenne	courte			102
I	WENDY PZO	2014	Hongrie	LIDEA	PS	AS	moyenne	moyenne	moyenne	104			
<i>Rendement moyen (q/ha)</i>											47,0	44,1	48,6
<i>Nombre d'essais</i>											7	11	9
série II	I/II	CELINA PZO	2011	Italie	Agri-Obtentions	PS	S	moyenne	moyenne	courte			
	I/II	ES CONNECTOR	2021	Croatie	LIDEA	PS	S	élevée	moyenne	courte			106
	II	ES CREATOR	2018	France	LIDEA	PS	AS	élevée	haute	moyenne	104	99,6	100,0
	II	ES INVENTOR	2017	France	LIDEA	PS	AS	élevée	moyenne	courte	98	100,0	
II	RGT SYMBALA	2018	France	RAGT Semences	PS	PS	élevée	haute	haute	103	99,9		
<i>Rendement moyen (q/ha)</i>											47,0	45,8	48,6
<i>Nombre d'essais</i>											7	11	9

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

variétés présentant une densité un plus faible en 2021, les résultats sont donc à relativiser * à confirmer

Source : Réseau Terres Inovia, GEVES/CTPS et partenaires

GAMME SEMENCES DE FRANCE		Nom	Année	Pays	Rep. en Fr	Verse	Sclérot.	Rich. prot	Haut 1 ^{er} g	Hauteur pl	Prod 2019	Prod 2020	Prod 2021
000	MAGNOLIA PZO	2021	Allemagne / Pologne	Semences de France	PS			élevée	moyenne à haute	moyenne			

Source des données : Semences de France

BLÉ TENDRE D'HIVER BIO

APEXUS



VARIÉTÉ RECOMMANDÉE PAR L'ANMF

- Blé très précoce
- Bon profil maladies
- Bonne qualité de grain



**Semences
de France**

semencesdefrance.com

Blés Meuniers 2022

VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2022 (Récolte 2023)

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 correcteurs	Blés biscuitiers
Variétés Recommandées par la Meunerie (VRM)	ACTIVUS ADESSO ALESSIO ALICANTUS APEXUS	ATHLON CAPO CECILIUS CENTURION CHRISTOPH	EDELMANN EHOGOLD ELEMENT EMILIO FORCALI	GENY GHAYTA IZALCO CS LENNOX LG ARMSTRONG	NOGAL PIRENEO POSMEDA RENAN RUBISKO	SKERZZO SULTAN TENGRI TOGANO UBICUS	WENDELIN		ADRIATIC GWASTELL HANSEL SU ECUSSON
Variétés en Observation (VO)	AURELIUS	LD CHAINE	LD VOILE	MONTALBANO	WITAL				

BPMF - Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2022

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.

	Blés panifiables							Blés correcteurs	Blés biscuitiers
BPMF biologiques Blés convenant à l'agriculture biologique (sous réserve d'adaptation aux conditions agronomiques)	AREZZO CHEVIGNON	ENERGO FILON	GWENN HANSWIN	LD CHAINE LD VOILE	LG ABSALON LUDWIG	ORLOGE RGT VENEZIO	SOISSONS WIVA		ADRIATIC

Caractéristiques technologiques attendues par la meunerie

² Le « Plan protéines blé tendre », porté par Intercéréales et FranceAgriMer, mis en place en 2014 afin d'améliorer la teneur en protéines des blés français, grâce aux leviers contractuels, génétiques et agronomiques, conforte les recommandations en la matière précisées ci-dessus depuis de nombreuses années sur ce critère.

³ A préciser en fonction des variétés

BPMF BIOLOGIQUES

Blés panifiables	Blés correcteurs	Blés biscuitiers
Protéines ⁽¹⁾ > 10,5% ⁽²⁾ Note de panification (NF V03-716) > 250 W > 150	Catégorisation en cours	0,3 < P/L < 0,5 Protéines ⁽¹⁾ > 10% ⁽²⁾ 80 < W < 150

LA CARIE

UNE MALADIE À NE PAS NÉGLIGER

AVANTAGES COPSEED



EFFICACITÉ
RÉGULIÈRE



SELECTIVITÉ
CONSERVÉE



RÉCOLTE
SÉCURISÉE



LA SOLUTION
UNIVERSELLE
CONTRE
LA CARIE DU BLÉ

CERTIS
Growing Together

COPSEED®

Traitement de semences multisite

04/2022 - Copseed® - AMM 2140168 - cuivre du sulfate de cuivre tribasique 190 g/L (14,84 % p/p). Conseils de prudence : P273: Éviter le rejet dans l'environnement. P391 : Recueillir le produit répandu. P501 : Éliminer le contenu et l'emballage dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation en vigueur. ®Marque déposée Nufarm S.A.S. Homologation Nufarm S.A.S, Immeuble West Plaza, 11 rue du Débarcadère, 92700 Colombes. Distribué par CERTIS Europe BV, 5 rue Galilée, 78280 Guyancourt - Tél. : 01.34.91.90.00 - Fax : 01.30.43.76.55. N° d'agrément : IF01808 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou www.phytodata.com. *Utilisable en Agriculture Biologique en application du Règlement UE2018/848.

ATTENTION - H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques. H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. EUH 208 : Contient de la 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique. EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.



PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.

Traitements de semences Fongicide utilisables en AB

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

Spécialité	Substances actives	CARIE	FUSARIOSES <i>F. graminearum</i>	FUSARIOSES <i>Microdochium spp.</i>	PIETIN ECHAUDAGE	ERGOT
CERALL	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA342 (10 ⁹ -10 ¹⁰ CFU/ml)	1	1	1	▲	▲
COPSEED	civre du sulfate de cuivre tribasique 190 g/l	1	0,1▲	0,1▲	▲	▲
Vinaigre ⁽¹⁾	au maximum 10% d'acide acétique	1				

Autorisé en agriculture biologique, Efficacité vis-à-vis de la carie évaluée uniquement sur semences contaminées,

⁽¹⁾: Substance de base, vinaigre de qualité alimentaire, dilution 1l de vinaigre + 1l d'eau.

D'après dépliant ARVALIS - Institut du Végétal - Mai 2021

La moutarde est aussi autorisée en AB EN SUBSTANCE DE BASE. Peu de recul existant sur son efficacité, nous ne la recommandons pas actuellement en usage carie.

La **thermothérapie** montre des niveaux d'efficacité intéressants, mais elle n'est pas encore pratiquée en France (disponibilité du matériel ad hoc).

Légende

Usage autorisé

	Bonne efficacité
	Efficacité moyenne
	Efficacité faible
	Absence d'efficacité

▲ Non préconisé ni cautionné par la firme, application sous la responsabilité de l'utilisateur

 Non autorisé

ORGE D'HIVER 2 RANGS



MAJUSCULÉ

Une orge d'hiver de caractère

DOUBLE RESISTANCE :
→ JNO
→ Mosaïques Y1 / Y2

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

Très bon potentiel de rendement

Gros grain

Variété distribuée par



Semences
de France
www.semencesdefrance.com

www.unisigma.com



UNISIGMA
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

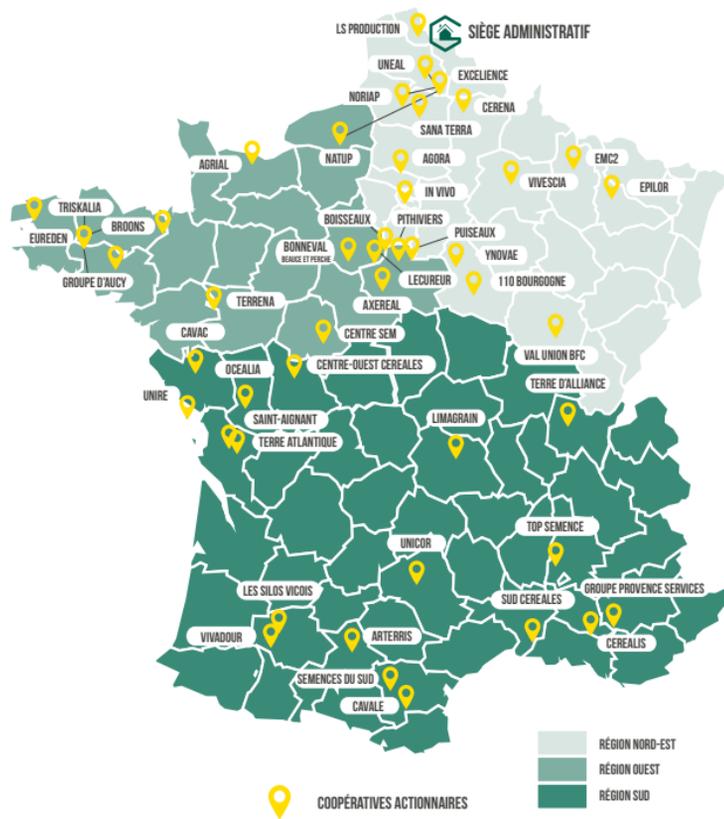
inVIVO

**bioline
group**

**bioline
crop care**

**bioline
seeds**

**bioline
solutions**



Semences de France



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.

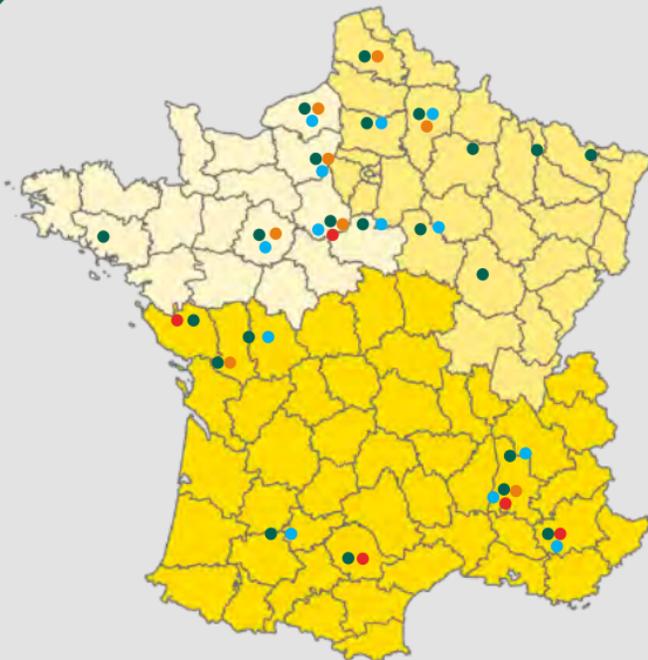
IMPLANTATION DES ESSAIS

BASE DE NOTRE CONNAISSANCE

Un réseau dense d'essais de variétés récentes mis en place en partenariat avec les coopératives actionnaires de Semences de France (toutes espèces confondues).

Un moyen d'évaluer de manière indépendante l'offre génétique proposée par les différents obtenteurs.

Un outil de partage de l'expertise entre les services agronomiques des coopératives actionnaires.



- Blé tendre (22)
- Blé dur (5)
- Triticale (8)
- Mélanges variétés blé
(7 Nord + 7 Sud)

2019 : 17 essais

2020 : 30 essais

2021 : 43 essais

2022 : 49 essais

Vos contacts par région

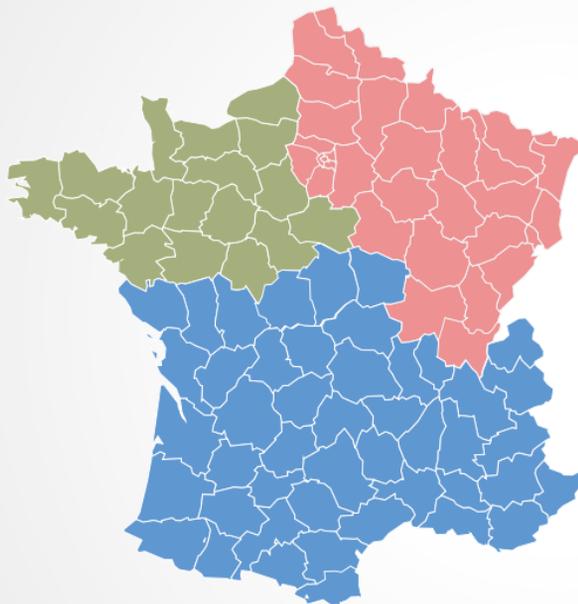
Olivier DRUELLE
Responsable service développement CAPP
odruelle@semences-de-france.fr

Freddy HERTAULT
Ingénieur développement
fhertault@semences-de-france.fr
Maryse BESNARD
Chef des ventes
mbesnard@semences-de-france.fr

Florian PINOT
Ingénieur développement
fpinot@semences-de-france.fr
Maxime GOUBET
Chef des ventes
mgoubet@semences-de-france.fr

Loïc SALLES
Ingénieur développement
lsalles@semences-de-france.fr
Martial BOUEDO
Chef des ventes
mbouedo@semences-de-france.fr

Virginie BEGUE
Ingénieur développement Unisigma et Fillières
vbegue@semences-de-france.fr



 **Semences de France**
semencesdefrance.com

BLÉ TENDRE D'HIVER BIO

MONTALBANO



VARIÉTÉ OBSERVÉE PAR L'ANMF

- Excellent taux de protéines
- Bon profil maladies
- Très bonne qualité boulangère



Semences
de France

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.

*: informations de l'obteneur. Pour la protéines la note a été évaluée par Semences de France grâce aux résultats ITAB, ARVALIS, VARIETOSCOPE...

BLÉ TENDRE

Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

- **VRM** : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2021 (Récolte 2022)

VRM Variétés Recommandées par la Meunerie
VO Variétés en Observation

- **BPMF** : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2021

p blés panifiables
p^{ext} blé panifiable à profil extensible
b blés biscuitiers

BLÉ DUR (Information provenant de l'agriculture conventionnelle)

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

Avis du comité Français de la Semoulerie

VRSP variétés recommandées par les semouliers et pastiers (2021)

ORGE (Information provenant de l'agriculture conventionnelle)

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 maltteur et un brasseur.

Val variété en cours de Validation technologique

QUALITÉ

Poids Spécifique 1 faible à 9 élevé **Protéines** 1 faible à 9 élevé

Viscosité et alimentation avicole (Source CTPS)

Si l'indice est supérieur à 3 risque de problème

RYTHME DE DÉVELOPPEMENT

Alternativité

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

Précocité épais

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

Précocité montaison

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

Hauteur 1 très court à 9 très haut.

PMG 1 très petit à 9 très gros

RÉSISTANCE AUX ACCIDENTS ET AUX MALADIES

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

R = Résistante / T = Tolérante / S = Sensible

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

Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite de nombreuses expérimentations. Les informations réglementaires peuvent évoluer et sont présentées dans l'état des connaissances à la date d'édition du document.

Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce document.

OBTEINEURS OU REPRÉSENTANTS

AO Agri Obtentions	DSV DSV France	KWM KWS Momont	LG Limagrain Europe	SAA Saatbau Linz	SF Semences de France	SYN Syngenta
CAU Caussade Semences	FD Florimond Desprez	LA Laboulet Semences	RAG RAGT	SE Semences de l'Est	SP Sem Partners	UNI Unisigma
CAP CAP'AB	Hache Thierry HACHE	LD Lemaire Deffontaines	ROL Rolly	SEC Secobra Recherches	SU Saaten Union	AUT Autres

Gamme Automne-Hiver 2022

Blé tendre

APEXUS 

CERTIMIX BIO  NOUVEAUTÉ

EVERY 

FORCALI

GWENN 

HANSEL

LENNOX

MONTALBANO 

MOSSETTE  NOUVEAUTÉ

POSMEDA 

RGT MONTECARLO

ROSATCH  NOUVEAUTÉ

Blé dur

DIMOKRITOS  NOUVEAUTÉ

Orge d'hiver

IDILIC 

SPAZIO 

MAJUSCULE  NOUVEAUTÉ

MARGAUX 

Triticale

BREHAT 

LUMACO 

RGT OMEAC 

RAMDAM 

Épeautre

CONVOITISE

COMBURGER

Avoine d'hiver

KWS SULTANT  NOUVEAUTÉ

Orge de printemps

RGT PLANET

Pois d'hiver

FURIOUS

Féverole de printemps

TIFFANY

Soja

ACHILLEA 

ATACAMA  NOUVEAUTÉ

MAGNOLIA PZO  NOUVEAUTÉ





**Semences
de France**



le
**“FRENCH
FLAIR”**
ça se cultive !



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

+ de 50 variétés de semences certifiées BIO !



**Semences
de France**

semencesdefrance.com/bio