Semences de France

2024 MÉMENTO BIO

Céréales à paille et protéagineux

AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

L'édition 2024

Semences de France est heureux de vous proposer la 4ème édition du Mémento des semences biologiques.

Pour la troisième 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 a 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-2024/
ou via votre smartphone en scannant ce code

Document non contractuel - sous réserve d'erreurs d'impression - Mai 2024
Réalisation : Semences de France, Madou Création

Sommaire

Sommaire 1

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS 3

Surfaces en multiplication de semences BIO 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 13
Blé tendre d'hiver et de printemps 16
Blé tendre - Précocité des variétés 17
Orge d'hiver 2 rangs 18
Orge d'hiver 6 rangs 19
Blé dur 20
Triticale 21
Avoine 23
Orge de printemps 24
Féveroles d'hiver 25
Féveroles de printemps 26
Lupin d'hiver et de printemps 27
Pois protéagineux d'hiver 28
Pois protéagineux de printemps 29
Soja 31

3 LISTES RECOMMANDÉES 37

Blés Meuniers Bio 2024 37

4 PROTECTION DES SEMENCES 39

Traitements de semences Fongicide utilisables en AB 39

5 STRUCTURE ET ORGANISATION 41

InVivo 41
Semences de France 42

BLÉ TENDRE D'HIVER BIO

CAMILLUS

LES PRÉFÉRÉES Semences de France

- Blé précoce à très bon taux de protéines
- Bon profil maladies notamment rouille jaune
- Très bon PS

Semences de France

semencesdefrance.com

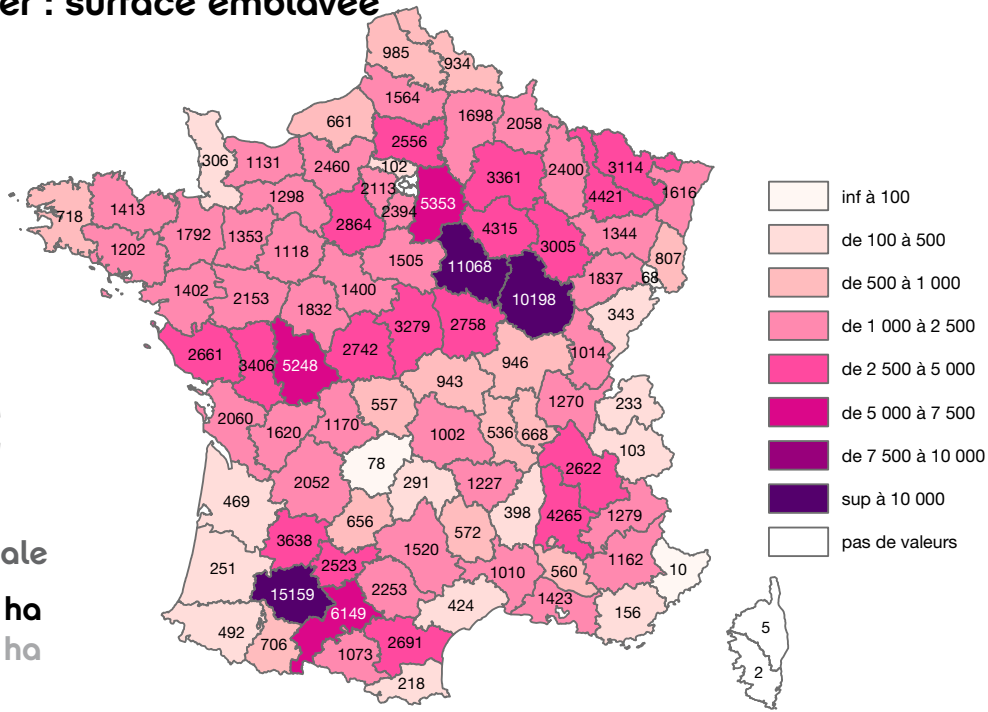
Surfaces en multiplication de semences BIO

ESPECES	Récolte 2018	Récolte 2019	Récolte 2020	Récolte 2021	Récolte 2022	Récolte 2023	Récolte 2024*
AVOINE HIVER	274	293	249	476	703	501	352
AVOINE PRINTEMPS	125	193	276	412	479	388	40
BLÉ DUR	7	20	29	99	190	236	183
BLÉ TENDRE HIVER	1 513	2 665	3 326	4 183	3 831	3 648	2 208
BLÉ TENDRE PRINTEMPS	381	527	856	941	874	735	383
EPEAUTRE	258	260	238	437	555	383	59
ORGE HIVER	476	583	624	896	627	722	583
ORGE PRINTEMPS	378	544	860	749	892	1 042	317
SEIGLE	198	226	164	367	*ND*	413	207
TRITICALE	1 333	1 495	1 896	2 052	1 829	1 941	1 563
FÉVEROLE						945	913
POIS PROTÉAGINEUX						526	329

* résultats présentés au 14/03/24

Source : SEMAE - mars 2024

Blé tendre d'hiver : surface emblavée



BIO

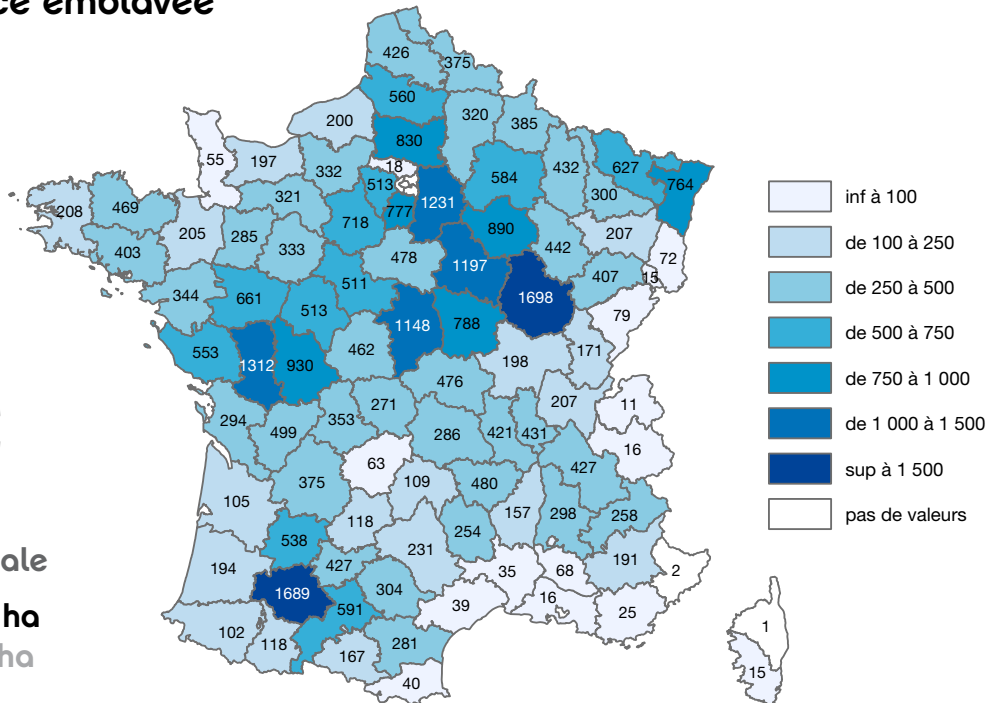
Surface nationale

2022 : 179 816 ha

2021 : 182 879 ha

Source : Agence Bio, 2023

Triticale : surface emblavée



inf à 100
de 100 à 250
de 250 à 500
de 500 à 750
de 750 à 1 000
de 1 000 à 1 500
sup à 1 500
pas de valeurs

BIO

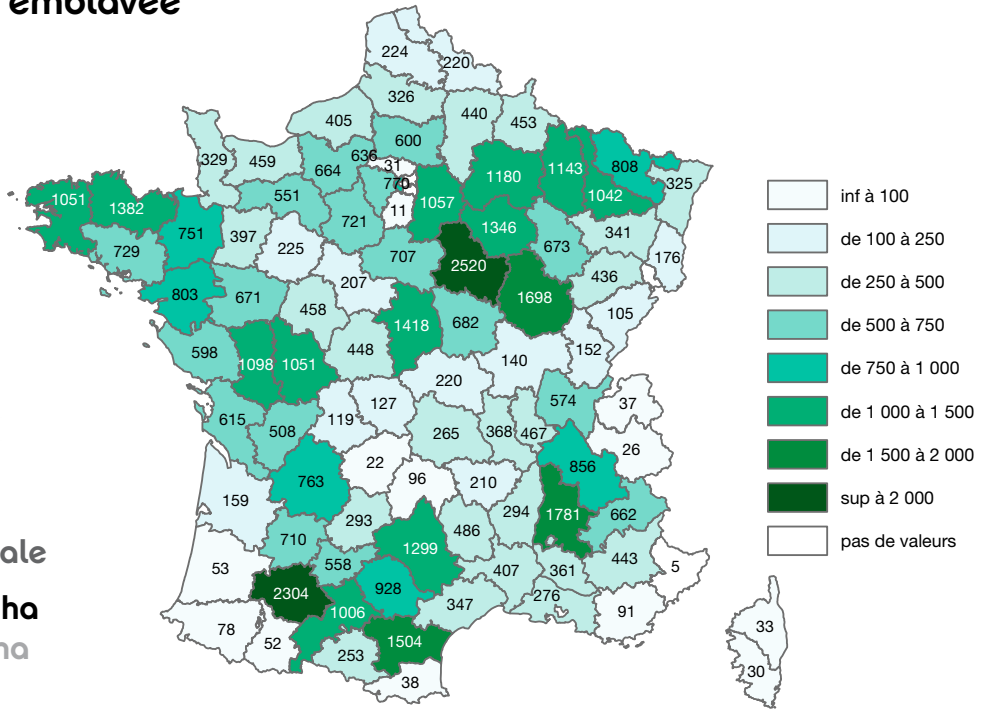
Surface nationale

2022 : 35 929 ha

2021 : 38 715 ha

Source : Agence Bio, 2023

Orges : surface emblavée



BIO

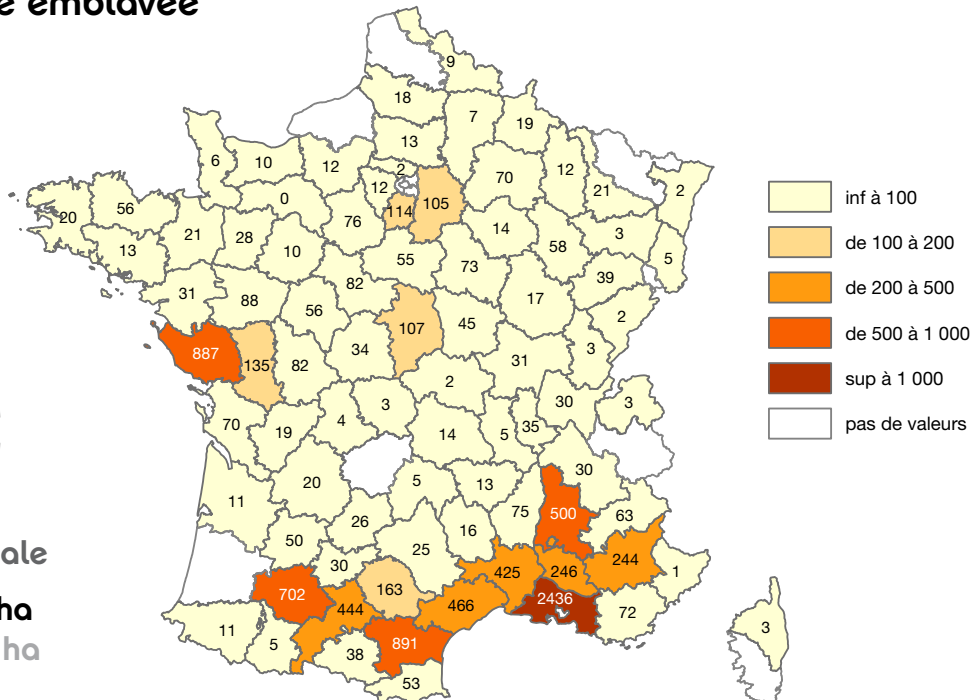
Surface nationale

2022 : 52 385 ha

2021 : 51 511 ha

Source : Agence Bio, 2023

Blé dur : surface emblavée



BIO

Surface nationale

2022 : 9 750 ha

2021 : 10 604 ha

Source : Agence Bio, 2023

BLÉ TENDRE D'HIVER BIO

CAMINADA

LES PRÉFÉRÉES Semences de France

- Excellent taux de protéines
- Bon état sanitaire
- Très bon profil qualité

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-Incription. 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 2024 ne sont pas forcément multipliées en Agriculture Biologique.

La gamme des préférées

BLÉ TENDRE

	APEXUS	CAMILLUS	CAMINADA	EVERY	GWENN	MONTALBANO	MOSSETTE	PHILDOR (NOUVEAUTÉ)
Aristation	b	b	b	b	nb	b	nb	b
Précocité épiaison	7,5	7	6	6	6	5,5	6	6
Hauteur	4,5	4,5	5	5,5	4,5	4,5	5,5	5
Oïdium	7	7	6	7	7	7		6
Rouille Brune	7	7	7	7	6	7	7	6
Rouille Jaune	6	7	6	8	7	6	7	7
Piétin Verse	3	3	3	3	5	3	3	5
Septoriose	6	6	7	6,5	7,5	6	6	7
Cécidomyies Orange	S	S	S	S	S	S	S	S
Protéines	5	6,5	8	4	3	7	7,5	8
PS	8	8	8	7	6	8	9	7
Avis ANMF	VRM					VRM		VO

BLÉ DUR

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

Notes Obtenteurs

La gamme des préférées

ORGES

	IDILIC	MAJUSCULE	ALIENOR (NOUVEAUTÉ)
Nb de rangs	2	2	6
Alternativité	(5)	(5)	5
Précocité épiaison	6	6	6,5
Hauteur	5	5,5	5
Oïdium	6	4	5
Rouille naine	6	6	7
Rhynchosporiose	6	5	6
Helminthosporiose	6	7	6
Protéines	4	4	4
PS	7	6	6
Tolérance JNO	T	T	T

TRITICALE

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

Notes Obtenteurs

SOJA

	ATACAMA	ANNABELLA	MAGNOLIA PZO
Groupe	Milieu-fin 00	Début-milieu 00	début 000
Protéine	Moyenne	Moyenne	Elevée

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

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

				Caractéristiques physiologiques					Pouvoir Couvrant			Résistances aux maladies									Qualité technologique			
Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Germination sur pied	Stade fin tallage	Stade 1-2 nœuds	Stade épiaison	Piétin verse	Rouille jaune[#]	Septoriose tritici	Rouille brune[#]	Fusariose (*F. graminearum*)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques[3)]	Cécidomyies Orange	PMG	PS	Protéines - AB[12)]	W à 11% de protéines	ANMF (AB)[1)] VRM/BPMF
LD	**ACTIVUS**	HU-15	b	(3)	6	(6,5)	5,5		4	4	5,5		5	6	7	(5)				(5)	7	(5,5)	98-174	VRMp
LD	**ADRIATIC**	2017	nb	3	7	(6)	3	4	(3,5)	(4,5)	(5,5)		(4)	5	7	5,5	4,5			(4)	3	(3)		VRMb
LD	**ALESSIO**	AT-16	b	(2)	5,5	(7)	5,5		3	3,5	5		8	(6)	7						9	7		VRMp
LG	**APACHE**	1998	nb	4	7	7	3,5	5				2	7	4,5	4	7	6,5	S		5	6		160-210	VRMext
SF	**APEXUS** ♡	RO-19	b	(4)	7,5	(7)	4,5		3	5,5	7	(3)	6	(6)	7	(5,5)		S	S	(8)	8	5	165-210	VRMp
LD	**ARAMEUS**	AT-21	b	(3)	(6)	(7)	(5)						(7)	(6)	(7)	(5)					(9)	(7)	160-220	VOp
LD	**ARTIMUS**	AT-20	b	4	7,5	(7)	4,5		2,5	3,5	5		5	5	(7)	(6)				(6)	9	5		
SE	**ASTRID**	CZ-12	nb	(9)	(7)	(5)								(6)	(6)	(6)								
SP	**AURELIUS**	AT-16	b	(3)	6,5	(8)	5		2	4	5,5	(4)	8	(6)	(7)	(5)				(5)	9	6	180-220	VRMp
SF	**CAMILLUS** ♡	HU-22	b	(5)	(7)		(4,5)					(3)	(7)	(6)	(7)	(6)		S	S	(5)	(8)	(6,5)	195	
SF	**CAMINADA** ♡	SW-22	b		(6)		(5)					(3)	(6)	(7)	(7)	(6)		R	S	(7)	(8)	(8)	260	
SP	**CAPO**	AT-89	b	(2)	(6)	(8,5)	7					(3)	(7,5)	(6)	(8,5)	(7)				(5)	9			
SU	**CENTURION**	2016	b	3	7,5		4	4	3	(5,5)	(7)	3	7	5	7	4,5	4,5			(7)	6	5	95-177	
SU	**CHEVIGNON**	2017	nb	3	6	(6,5)	4	3	2,5	3,5	5,5	3	7	7	6	5	5	S	S	5	5	2	126-156	BPMFp
LD	**CHRISTOPH**	AT-18	b	(4)	6	(7)	4,5		2,5	3,5	5,5	3	7	(5,5)	7				R	(5)	9	6	157-241	VRMp
AO	**EMOTION**	AT-18	b	(5)	5,5		5,5		3,5	4,5	6		6		(7)						9	6		
CS	**ENERGO**	AT-09	b	(3)	6,5	(6)	6,5		2,5	4,5	6,5		5	(6)	7	(6)				6	9	6	155-220	BPMFp
CS	**EVERY** ♡	AT-19	b	(3)	6	(6,5)	(5,5)		2	3,5	6	(3)	8	(6,5)	(7)	(5)		S	S	(7)	7	4	155-260	

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

				Caractéristiques physiologiques					Pouvoir Couvrant			Résistances aux maladies									Qualité technologique			
Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Germination sur pied	Stade fin tallage	Stade 1-2 noeuds	Stade épiaison	Piétin verse	Rouille jaune#	Septoriose tritici	Rouille brune#	Fusariose (F. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques[2)]	Céoldomyies Orange	PMG	PS	Protéines - AB [2)]	W à 11% de protéines	ANMF (AB)[1)] VRM/BPMF
FD	**FILON**	2017	nb	5	7,5	(5,5)	3,5	6	2,5	4,5	6		6	5,5	5	4,5	5,5		R	6	6	3	105-129	
KWM	**FORCALI**	2015	b	3	7,5	5,5	3	3	3	4	5,5	3	7	6	7	5	4,5			5	8	7	166-222	VRMp
AO	**GENY**	2019[AB]	b	3	7	6,5	4,5	4	4	4,5	6		7	5,5	5	5	5	R			6	4		VRMp
AO	**GERGOVIE**	2024[AB]	nb	3	5,5	7	5		3,5	4	5		6	6	6	5,5		R			5	(3)		
AO	**GLAZ**	2023[AB]	nb	4	5,5	6,5	4	5	(2,5)	(3)	(5)		7	7	6	5		S			5	4		
AO	**GLENAN**	2023[AB]	nb	2	6	6,5	6	6	(3)	(4)	(6)		6	6	6	5,5		S			6	4		VRMp
CAP	**GRAZIARO**	DE-16	nb		5,5		8		4	5,5	7,5		7		(7)						7	6	140-190	
AO	**GREKAU**	2021	b	6	7,5	7	3,5	5	4	6	8,5	6	7	6	8	5,5	5	R	R	5	5		125-195	
AO	**GWASTELL**	2019[AB]	b	4	5,5	7,5	4	7	4,5	5,5	6,5	(6)	7	6,5	6	4	4,5				6	5	110-115	VRMb
AO	**GWENN** ♡	2020[AB]	nb	6	6	6	4,5	4	3,5	5,5	7	5	7	7,5	6	4,5	(5)	S	S		6	3		
ROL	**HANSWIN**	SW-13	nb		6		5						6								9	5	121-196	
CS	**IZALCO CS**	2016	b	3	8	(4)	4,5	2	2	3,5	5		8	7	5	5,5	6		S	(5)	9	8	169-247	VRMp
KWM	**KWS CONSTELLUM**	2023	b	2	7	5,5	3,5	6				4	8	7,5	6	6				2	8			
KWM	**KWS COROLE**	2024[AB]	b	6	7	6,5	3,5		4	5,5	6,5		7	6	5	4,5					7	(3)		
KWM	**KWS FORTICIUM**	2022	b	5	6	(6)	4,5	3				6	7	5	5	5		R		7	6			
KWM	**KWS SPHERE**	2020	nb	2	6,5	7,5	4,5	3				6	7	6,5	6	5,5	6	R		8	8			
KWM	**KWS ULTIM**	2020	b	4	7	6,5	3	5				6	7	5,5	5	5,5	5,5	R	R	6	6			
LD	**LD CAPE**	2023[AB]	b	3	6,5	6,5	4	4	(5)	(5,5)	(5,5)	2	7	6,5	6	5,5					6	3	108-123	

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 contournements des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles.

				Caractéristiques physiologiques					Pouvoir Couvrant			Résistances aux maladies									Qualité technologique			
Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=labu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Germination sur pied	Stade fin tallage	Stade 1-2 noeuds	Stade épiaison	Piétin verse	Rouille jaune#	Septoriose tritici	Rouille brune#	Fusariose (F. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques[2]	Céoldomyies Orange	PMG	PS	Protéines - AB [2]	W à 11% de protéines	ANMF (AB)[1] VRM/BPMF
LD	**LD CHAINE**	2021[AB]	b	3	6,5	6	4,5	4	4	5,5	7	2	7	6	7	6,5	5,5				5	3	155-200	VRMp
LD	**LD VOILE**	2021[AB]	b	3	6,5	6	5	5	2,5	3,5	5	3	4	5,5	6	6,5	7				9	4	190-240	BPMFp
LG	**LG ABSALON**	2016	nb	3	6,5	(5,5)	3,5	3	3,5	4,5	6	6	6	7,5	7	5	5	S		5	7	4	131-169	
LG	**LG AIKIDO**	2023	b	6	7	6,5	3	6				8	8	5,5	7	4			R	(5)	7		160-255	
LG	**LG ARMSTRONG**	2017	b	3	7	(6,5)	3	7				6	7	7	7	4	3,5			4	6	(4)		
CS	**LID BASALTIC**	IT-21	b	(5)	(7,5)	(8)	(2,5)	(7)				(3)	(7)	(7)	(7)	(6)	(5)	(S)	(S)	(7)	(8)	(6)		
CS	**LID GATINEL**	2023[AB]	b	2	6,5	6	3	6	2,5	4	4,5		7	6,5	5	4,5					8	(6)		VOp
SF	**MONTALBANO** ♡	CH-16	b	(4)	5,5		4,5		2,5	3,5	5,5	(3)	6	(6)	(9)	(5)		S	S	(7)	8	7	190-250	VRMp
FD	**NOGAL**	ES-06	b	(8)	8		3,5						(3)	7	9		6			4	7	6	105-225	
CS	**NOVIC**	2023[AB]	b	4	7	7	3,5	4	(4)	(5)	(5)		5	5,5	7	6		S	S	(5)	7	3	(160-220)	
AUT	**NUMERIC**	IT-10	b		7		3,5		2,5	3	4,5		8		7						6	4		
UNI	**PHILDOR** ♡	2024[AB]	b	4	6	6	5		2	3,5	5,5		7	6,5	6	6					8	(7)		VOp
CAP	**POESIE**	CH-15	b		5,5		6,5		(3,5)	5,5	7		5								9	7		
FD	**PRESTANCE**	2021	b	6	7,5	5,5	3,5	6				6	5	6,5	6	4,5	5		R	5	8	(2)		
AO	**RENAN**	1990	b	1	6	9	4	6	2,5	5	8		5		7	6,5	6	S	R		7	6		VRMp
RAG	**RGT CAPEXO**	2024[AB]	b	3	6,5	5,5	3		4	5	6,5		7	7,5	6	6		R			6	(4)		VOp
RGT	**RGT PACTEO**	2022	b	3	6,5	(6)	3,5	5				2	7	6,5	6	5	5			4	7			
RGT	**RGT TWEETEO**	2020	b	3	7	5	2,5	5				2	5	6	6	5	4	R	R	5	5			

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.

				Caractéristiques physiologiques					Pouvoir Couvrant			Résistances aux maladies									Qualité technologique			
Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Germination sur pied	Stade fin tallage	Stade 1-2 noeuds	Stade épiaison	Piétin verse	Rouille jaune#	Septoriose tritici	Rouille brune#	Fusariose (t grammearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques[2]	Céodomyies Orange	PMG	PS	Protéines - AB [2]	W à 11% de protéines	ANMF (AB)[1] VRM/BPMF
SF	**ROSATCH**	DE-15	b	(5)	(5,5)		(5)					(3)	(7)	(6,5)	(6)	(5,5)		R	S	(4)	(9)	(8)	181	
RGT	**RUBISKO**	2012	b	3	6,5	6	3	5				2	6	5	7	5	5	S	R	6	5	4	151-188	VRMp
CAP	**TENGRI**	CH-07	nb		5,5		7		2	4,5	7,5		8								9	8		VRMp
SE	**TILLEXUS**	AT-18	b	(4)	5,5		(5,5)		3	4	6,5		5	(5,5)	(7)						7	6		
LD	**TILLSANO**	AT-20	b	(2)	7,5		(5,5)		2,5	4,5	6		5	(5,5)	(6)					(9)	9	6		
LD	**UBICUS**	HU-13	b	(2)	5,5	(7)	5,5						8	(5,5)	(7)	(5)				(5)	7	(6,5)	160-203	VRMp
SEC	**WENDELIN**	DE-18	nb		5		6,5		2,5	3,5	(5,5)		8		(5)						9	7		
FD	**WINNER**	IT-18	b	3	6,5		4					3	7	6,5	7		4,5			4	6	(2)		
SAB	**WITAL**	SW-18	nb	(4)	6,5		5,5		3	4,5	6,5		7		(7)						9	7	175-215	VRMp
LD	**FEELING**	2015	b	9	6		6	3		(4,5)	(8)		4		6						8	(4)		
KWM	**KWS SHARKI**	DE-16	nb	9	6		(6)		3,5	5	(7)		5								8	5		
SU	**LENNOX**	2012	nb	9	6		5	5	4	5	6		7		(8)			S	S		7	5		VRMp
SU	**SU TARRAFAL**	DE-19	nb	9	6		5,5		2,5	4,5	6		5	(6)	(8)						7	5		
ROL	**TOGANO**	CH-09	b	9	6		4,5		2,5	4	6		5		5						7	8		VRMp
ROL	**VALBONA**	IT-06	b	9	(9)		3,5		(3)	(4,5)	(5)				5					(7)	7	9		
SF	**MOSSETTE** ♡	CH-20	nb	(9)	(6)		(5,5)		(3)	(3,5)	(6)		(7)	(6)	(7)	(6)		S		(4)	(9)	(8)		

Variétés inscrites en 2024 ♡ Variété préférée Semences de France [AB] : Variété inscrite au catalogue français après évaluation dans les conditions de l'agriculture biologique
* Notes obtenteurs et Semences de France pour la protéine - *Les blés de printemps sont mentionnés en fin de liste.*

Source des données : ARVALIS, Expébio et CTPS/GEVES
Codes obtenteurs / représentants et légende du tableau : en rabat de couverture

(1) Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française pour les Blés Biologiques
(2) Notes de 1 à 9 calculées à partir des teneurs en protéines des variétés obtenues lors de leur évaluation en agriculture biologique. Cette échelle est différente de celle utilisée dans les réseaux conventionnels.
(3) Information acquise par la combinaison d'essais au champ ou en conditions contrôlées et de marquage moléculaire

Blé tendre - Précocité des variétés

RYTHME DE DÉVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRÉCOCITÉS À MONTAISON ET ÉPIAISON

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

PRÉCOCITÉ À MONTAISON

Source des données d'essais ARVALIS / GEVES & Semences de France

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.

			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)	Mosaique BaYMV2	Jaunisse Nanisante	Maladie des pieds chétifs	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO)
LG	**CALYPSO**	2013	6	(2)	6	6	6	5,5	6	6	6	7		5				8	7	8	4,5	B	
SEC	**IDILIC** ♡	2020	(5)	3	6	5,5	5	4,5	6	6	6	6	5	6		T		8	7		4	F	
KWM	**KWS MATTIS** ♡	2024	5		6,5	(5,5)	5,5	6,5	6	(5)	6	5		5		T			8			F	
LG	**LG CAIMAN**	2021	5	2	5,5	(6,5)	5	5,5	8	4	6	6	5	5		T		6	7			F	
UNI	**MAJUSCULE** ♡	2022	(5)	4	6	(3)	5,5	5	4	5	7	6	(6)	5	R	T		9	6		4	F	
RAG	**ORCADE**	2023	6	(4)	6	(5)	5,5	5	7	6	6	7	(5)	6		T		8	6		4	F	
RAG	**ORGANA** ♡	2024	3		6	(4,5)	5,5	5	6	(7)	6	6		6		T			7			F	
SEC	**SALAMANDRE**	2010	(6)	4	7	5,5	4,5	5,5	5	6	5	6	5	6				8	7	8	4,5	B	Préf
LD	**TERRAVISTA**	2020	6		6,5	7	4,5	6	7	6	6	7		8				6	8		4	F	
RAG	**VERTICALE**	2001	4*		6*	5,5*	6*	6*	5*	6*	7*	7*						8*	6*	8*	5,5*		

Variétés inscrites en 2024

Attention aux risques de contournements

* Notes obtenteurs

Source des données : ARVALIS et CTPS/GEVES
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.

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.

			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 BaYMV2	Jaunisse Nanisante	Maladie des pieds chétifs	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Malterie (CBMO)
LD	**ALIENOR** ♡	2024	5		6,5	(4,5)	5	5,5	5	(6)	6	7		7		T			6			F	
SEC	**COCCINEL**	2019	6*	4*	7*	7*	5*	5*	7*	6*	6*	6*	5*	6*		T*		5*	4*	8*	4*	A	
LD	**ETERNEL**	2022	(6)	4	7	(4)	5	6	6	6	6	5	6	6		T		5	7	8	4,5	A	
SEC	**FLOREL**	2024	7		7	(6,5)	5	5,5	6	(6)	6	6		7		T			6	7,5	4,5	B	
KWM	**KWS BORRELLY**	2018	7	4	7,5	5	4	5,5	6	7	5	6	5	5		T		5	6	7,5	4	B	
KWM	**KWS INNOVATRIS**	2024	7		7	(6,5)	4	5,5	5	(6)	6	6		6		T	T		6			F	
KWM	**KWS JAGUAR**	2019	6	5	8	(5)	5	5	5	6	6	5	7	5		T		5	7	8	4	B	
KWM	**KWS JOYAU**	2020	6	4	7	5	4,5	6	4	6	7	5	7	6		T		6	6	8	4,5	B	
KWM	**KWS STYLIS**	2024	6		7	(6,5)	4,5	6	7	(6)	6	6		6		T			7	8	4,5	B	
LG	**LG ZEBRA**	BE-18	6	6	8			6	8	5	5	6	5	6		T		7	6				
LG	**LG ZEFIRA**	2024	8		7	(7,5)	5	5,5	6	(6)	6	7		7	R	T			6			F	
LG	**LG ZORBAS**	2024	7		7	(7,5)	4,5	5	7	(7)	6	6		6		T			6			F	
SEC	**NARVAL**	2024	6		7,5	(7)	5	5,5	6	(7)	5	6		6		T			6			F	
SYN	**SY COLYSEOO (h)**	2024	4		6,5	(7)	5,5	5,5	6	(6)	7	6		6					6			F	
SF	**SY SCOOP (h)**	2020	5	3	6,5	6	5,5	5,5	7	7	7	7	7	6		T		5	6		4	F	

Variétés inscrites en 2024 (h) : hybride * Notes obtenteurs # Attention aux risques de contournements

Source des données : ARVALIS et CTPS/GEVES
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 au Journal Officiel.

Blé dur

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	6,5	8	6	7	5	4,5	6,5	5,5	5,5	8,5	6	7	6	BDQ	VRSP
FD	**CABAYOU#**	2024		5,5		3	6,5		5	7	8	7	4,5		7		5,5	7,5	6,5	6,5	6	BDQ	
AO	**DIMOKRITOS** ♡	GR-16	3	7		(4)	(6)		(6)	(6)	(6)	5,5	(4,5)		7	6,5	6	7	6,5	6,5	5	BDQ	
FD	**FORMIDOU**	2021	2	6		3,5	4,5	2	7,5	8	6	7	4,5	5,5	7	5,5	5,5	8,5	6	7,5	6,5	BDQ	VRSP
RAG	**RGT ESCATALUR#**	2024		5,5		2,5	5			8	6	6,5	4,5		5,5		5	8,5	6,5	5,5	5,5	BDQ	
RAG	**RGT INSIEMUR#** ♡	2024		5,5		3	5,5		7	8	8	5,5	5,5		7		5,5	7,5	6	8	5,5	BDQ	
RAG	**RGT KAPSUR**	2021	2	6		3	5	2	7	7	6,5	7,5	5	6	6,5	6,5	6	8	6	7,5	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 RAPSOLUR#**	2024		6		3,5	5,5		7	8	6	6,5	5		7		5	8,5	6	8	5,5	BDQ	
FD	**ROCAILLOU** ♡	2023	2	6		3,5	5		8	7	7	6,5	5		6	4,5	5,5	8,5	5,5	8	6	BDE	VRSP

Variétés inscrites en 2024 * Notes obtenteurs # Attention aux risques de contournements

Source des données : ARVALIS et CTPS/GEVES
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

Triticale

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
LD	**BIATHLON**	2024	6		6,5	5	7	6	4	6	7	8	8	7	(8)				9	5	3,5
LD	**BICROSS** ♡	2023	6	(4)	6,5	5,5	7	6	4	5	7	8	6	8	7			(6)	8	7	3
LD	**BIKINI**	2016	8	5	8		6	6,5	4	6	4	8	7	6	7	(4)	T	6	7	7	2,6
LD	**BONJOUR**	2023	8	(3)	7	5,5	6,5	6,5	3	5	8	8	6	6	8			(4)	6	8	2,2
FD	**BREHAT** ♡	2018	7	3	6,5	(7)	7	5,5	3	6	5	8	7	8	6	3,5	S	7	5	4	3,7
SP	**CHARME**	DE-21		(4)	6		6	6,5	2*	5*	7	8	7	7	9			6	9	7	3,6*
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	S	5	7	6	2,2
LD	**PRESLEY**	2022	2	2	6	(6,5)	5,5	7	2	5	7	8	6	7	8	4	T	6	8	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
AO	**RENDEZVOUS**	2024	5		6,5	7	7,5	2,5	4	4	7	7	7	7	(7)				5	4	2,5
RAG	**RGT CENTSAC**	2022	5	4	6,5	(5,5)	7	6,5	3	6	7	8	4	8	6	4,5	T	6	4	5	3,7
RAG	**RGT FLASHBAC**	2024	7		7,5	4	6,5	5	4	7	5	8	5	8	(6)				7	7	2,1
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	(4)	6,5	6,5	7	6	4	5	7	8	6	5	6			(5)	7	5	3

Triticale

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 RUSTILAC** ♡	2024	6		7	7	7	5	4	4	6	8	8	7	(7)				8	6	4,2
RAG	**RGT RUTENAC** ♡	2020	4	1	6	9	7,5	6	3	4	7	7	7	7	8	4	T	7	7	6	2,4
RAG	**RGT ZIGZAC**	2023	6	(1)	6,5	7,5	6,5	6	2	6	7	6	5	8	6			(7)	5	5	2,9
AO	**ROLLO**	2024	7		6,5	6,5	6,5	6,5	5	6	7	8	7	6	(7)				8	5	3
LD	**TRICANTO**	AT-12	3*		6,5*	7*	6*	6*		5*	6*	7*		6*							
FD	**TRIPERF**	2024	2		6,5	6	6,5	5,5	3	6	7	8	6	8	(6)				7	4	3,7
FD	**TRISOCLE**	2024	5		7	7	7	4,5	3	5	7	6	7	6	(7)				3	6	2,7

Variétés inscrites en 2024 * Notes obtenteurs # Attention aux risques de contournements

Source des données : ARVALIS et CTPS/GEVES
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.

Avoine

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	Type	Couleur	Alternativité	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rouille Couronnée#	PMG	Protéines	Teneur en amande	PS
SP	**GRAFTON**	2019#	Hiver	Nue	4*	5,5	5,5*	4,5	6	8*	(5)	6*	8*		9
KWM	**KWS CROQUANT**	2023	Hiver	Blanche	4	6,5		4,5	6,5	(7)	5	6,5	4,5	5,5	7
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	4	6,5	5,5	5,5	8
RAG	**RGT BLACK STAR** ♡	2023	Hiver	Noire	4	6,5		5	5	(8)	8	5,5	5	5,5	8
RAG	**RGT MONTBLANC**	2021	Hiver	Blanche	(3)	6		4,5	5,5	7	8	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	3	6	4,5	4,5	5
KWM	**VODKA**	2014	Hiver	Blanche	4	6	5	4,5	6	4	5	6	4	6	5
LD	**DUFFY**	2007	Printemps	Blanche		6		5	4,5	5	4	6	4,5	6	8
LD	**HUCUL**	SK-17	Printemps	Noire		6		5	5,5	5	(5)				7
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	4	6,5	4	6	8
KWM	**KWS OPALINE** ♡	2019	Printemps	Blanche		6		4,5	6,5	6	6	6	4,5	6,5	9
KWM	**KWS TITANT** ♡	2023	Printemps	Blanche		6		5	5,5	8	5	7	3,5	6,5	7
KWM	**KWS URANIE**	2019	Printemps	Noire		6		4,5	6	6	7	5,5	4,5	6,5	9

Variétés inscrites en 2024

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

Attention aux risques de contournements

Source des données : ARVALIS et CTPS/GEVES)
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.

			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)
SEC	**BUZZER**	2024	5,5	4,5	6	8	8	7	4			5	8	4		A	Val
LD	**ETOILE**	2017	5	5	6	7	6		6	(5)	6	5	8	4		A	
LD	**EXTASE**	2004	5	5	4,5	6	7	6	5				8	4		B	
LD	**FLORENCE**	2022	6	(5)	(7)	(8)	(6)	(6)	(5)				(8)	(5,5)			
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	5		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
LG	**LG ALLEGRO**	2024	5	4	6,5	8	6	6	7			5	8	4		A	Val
UNI	**MAGNITUDE**	2023	5,5	4	6,5		(6)	(6)	8		7	5	8	4		A	Obs 1
RAG	**RGT PLANET**	2014	5,5	4	6	8	6	4	5	6	6	5	7,5	4		A	Préf
SU	**STING**	2023	5,5	4	7		(5)	(7)	5		8	5	8	4		A	Obs 1
SEC	**TIMBER**	2024	5,5	4	7	8	8	7	4			5	8	4		A	Val

Variétés inscrites en 2024 # Attention aux risques de contournements

Source des données : ARVALIS et CTPS/GEVES)
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	Productivité (indice rendement graines - %)					Tolérance au froid	Tolérance à la verse à maturité	Précocité		Hauteur	Classe de PMG (g)	Teneur Protéines (% MS)
			2023	2022	2021	2020	2019			Floraison	Maturité			
AXEL	2014 - FR	Sem-Partners	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	MT	AT	½ P	½ P	Moy.	>550	Moy.
BERING	2018 - FR	Ragt Semences	-	-	-	●●	●●	T	T	T	T	Moy.	500-550	Moy.
DIVA	2001 - FR	Agri-Obtentions	●●	●●	●●	●●	●●	T	AT	½ P	½ P	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	½ P	Moy.	450-500	Faible
NIAGARA	2020 - FR	Agri-Obtentions	●●●●●	●●●●	●●	-	-	T	T	½ P	½ T	Moy.	450-500	Faible
NAIROBI	2021 - FR	Agri-Obtentions	●●●●●	●●●●●	-	-	-	T	T	T	½ P	Haute	>550	Moy./élevée*
NOUMEA	2021 - FR	Agri-Obtentions	●●	●●●	-	-	-	T	T	T	½ T	Moy.	500-550	Moy.
		Moyenne Rendement (q/ha)	42,9	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

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)
			2023	2022	2021	2020	2019			Floraison	Maturité			
ALLISON	2019 - FR	RAGT Semences	●●	●●●	●●●●●	●●●●●	-	faible	T	P	½ P	moyenne	450-500	élevée
CAPRI	2018 - UE	Saaten Union	-	●●●●	●●●●●	-	-	élevée	T	P	P	haute	400-450	élevée
CAPRICE	2018 - FR	Lemaire Deffontaines	●●●●	●●●	●●●●●	●●	-	élevée	T	½ P	½ P	haute	450-500	très élevée
ESPRESSO	2003 - UE	RAGT Semences	-	-	●●●●●	●●	●●	élevée	T	½ P	½ T	moyenne	450-500	élevée
GL EMILIA	2017 - UE	Saaten Union	-	●	●	-	-	très faible	T	½ P	P	moyenne	350-400	très élevée
GL SUNRISE (1)	2017 - UE	SARL Raoul Rouly	-	-	-	●●	-	élevée	T	½ T	½ P	courte	400-450	très élevée
NAKKA	2015 - FR	Agri-Obtentions	-	-	-	-	-	élevée	AT	½ P	½ 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	½ P	P	haute	450-500	élevée
TIFFANY	2013 - FR	RAGT Semences	●●	●●	●●●●●	●●●	●●	faible	T	½ P	½ P	haute	400-450	très élevée
TRUMPET	2015 - FR	RAGT Semences	-	●●	●●●●●	●●	●●●●●	élevée	T	½ T	½ 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	½ P	haute	400-450	élevée
LG STEGO	2021 - FR	LG Semences	-	●●●●	-	-	-	élevée	-	½ P	½ P	moyenne	400-450	très élevée
SYNERGY ♡	2022 - UE	Saaten Union	●●●●	●●●●	-	-	-	faible	-	P	½ P	haute	350-400	très élevée
		Moyenne Rendement (q/ha)	44,6	37,8	38,4	45,1	28,9							

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

Légendes

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

Précocité
P: précoce
T: tardif

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

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

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 Hauteur à maturité
					Indice moyen pluriannuel	% essais supérieurs à la moyenne	Froid hivernal	Verse	Floraison	Maturité	Richesse en protéines	Richesse en huile	Classe de PMG (g)	
LUPIN BLANC D'HIVER - *Données récoltes 2019 à 2023 réseau Terres Inovia et partenaires*														
ANGUS	D.N	-	Cerience	2020 - FR	-	-	MT	T	½ P	P	moyenne	moyenne	280-300	haute
ORUS	D.N	bleutée	Cerience	2010 - FR	103,5	58%	T	T	½ T	P	élevée	élevée	300-320	haute
MAGNUS	D.N	bleutée	Cerience	2013 - FR	98,8	42%	MT	T	P	P	moyenne	élevée	300-320	haute
ULYSSE	D.N	grisée	Cerience	2017 - FR	97,8	47%	MT	T	½ P	½ P	Très élevée	moyenne	360-380	moyenne
LUPIN BLANC DE PRINTEMPS - *Données récoltes 2021 à 2023 réseau Terres Inovia et partenaires*														
AMIGA	I	bleutée	Florimond-Desprez	1985 - FR	78,8	22%		TT	½ P	P	élevée	élevée	300-320	courte
ENERGY	I	bleutée	Cerience	2000 - FR	117,9	89%		TT	½ T	½ T	élevée	élevée	300-320	haute
FEODORA	I	bleutée	Cerience	2004 - UE	-	-		TT	P	P	élevée	élevée	300-320	moyenne
FIGARO	I	bleutée	Cerience	2015 - FR	94,8	38%		TT	½ P	½ P	très élevée	élevée	300-320	moyenne
SULIMO	I	bleutée	Cerience	2015 - FR	122,3	100%		TT	½ P	½ P	élevée	très élevée	320-350	moyenne
CELINA	I	-	D.S.V	2019 - DE	94,7	22%		T	P	P	élevée	moyenne	300-320	moyenne
FRIEDA	I	-	D.S.V	2019 - DE	90,9	0%		TT	P	P	moyenne	élevée	300-320	moyenne

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

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

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

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 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	2023	verse à maturité	froid hivernal	chlorose ferrique			Floraison	Maturité	
AVIRON	Florimond Desprez - 2012	99,9	103,1	101,6	98,2	103,2	TT	MT	T	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	93,8	MT	TT	TT	faible	220-250	inter	précoce	moyenne
ESCRIME	Florimond Desprez - 2018	103,2	98,0	104,6	99,1	104,0	MT	MT	T	moyenne	180-200	précoce	inter	moyenne
FAQUIR	Agri-Obtentions - 2020	-	-	99,2	99,4	96,3	T	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
FEROE	RAGT Semences - 2021	-	-	-	103,7	100.9(1)	TT	T	T	moyenne	200-220	inter	tardive	très haute
FLOKON	Agri-Obtentions - 2015	104,0	101,9	99,9	107,9	-	MT	T	MT	moyenne	180-200	précoce	inter	courte
FOUDRE ♡	Agri-Obtentions - 2021	-	-	-	105,2	110,2	TT	T	MT	faible	200-220	tardive	inter	très haute
FRESNEL	Agri-Obtentions - 2014	94,3	96,9	92	97,9	88,6	T	TT	T	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	98,8	AT	MT	S	faible	200-220	précoce	inter	moyenne
FURTIF	Agri-Obtentions - 2021	-	-	-	103,1	97,3	T	TT	T	faible	200-220	inter	précoce	moyenne
JAGGER	RAGT Semences - 2017	98,4	96,7	-	-	-	AT	MT	T	élevée	200-220	précoce	Inter	moyenne
JUMPER ♡	Florimond Desprez - 2022					100,0	AT	MT	T	moyenne	180-200	inter	précoce	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	105,8	AT	T	T	moyenne	180-200	Inter	Inter	moyenne
UPPERCUT	Florimond-Desprez - 2021	-	-	-	104,6	101,9	AT	T	T	moyenne	180-200	précoce	inter	moyenne
	Rendement moyen (q/ha)	62,3	60,6	44,4	51	48,3								
	Nombre d'essais	23	13	24	21	22								

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

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

* données firmes ; **données Terres Inovia et firmes

(1) : Suite à un problème de faculté germinative du lot de semences, la variété FEROE présentait une levée et/ou vigueur dégradée dans certains lieux ayant pu impacter son rendement.

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 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	2023				Floraison	Maturité	
Graines jaunes												
ASTRONAUTE	RAGT Semences - 2011	104,2	98,8	-	-	-	AT	élevée	250-270	½ P	½ P	moyenne
BAGOO	KWS/Momont - 2016	100,0	98,4	93,1	-	-	T	moyenne	220-250	½ T	½ T	haute
BATIST	Lemaire Deffontaines - 2020	-	-	106,3	100,7	101,3	T	moyenne	250-270	½ T	½ P	haute
BRELAN	Unisigma - 2022	-	-	-	-	99,0	MT	moyenne	220-250	½ P	P	moyenne
CAPTUR	Lemaire Deffontaines - 2021	-	-	-	98,4	98,6	AT	très élevée	200-220	½ P	½ P	moyenne
CHARMAN	Unisigma - 2021	-	-	-	96,4	94,9	MT	très élevée	200-220	½ P	½ P	moyenne
CORTEX	Lemaire Deffontaines - 2022	-	-	-	-	106,2	AT	élevée	250-270	½ P	½ T	moyenne
COSMOS	Florimond-Desprez - 2022	-	-	-	-	102,2	MT	très élevée	220-250	½ T	½ P	moyenne
EQUINOX	Lemaire Deffontaines - 2020	-	-	93,2	-	-	T	moyenne	200-220	½ T	½ T	haute
ICONIC	RAGT Semences - 2022	-	-	-	-	107,8	T	élevée	220-250	½ T	½ P	haute
KAGNOTTE	KWS/Momont - 2018	101,7	104,5	104,4	102,0	98,8	AT	moyenne	200-220	½ P	½ T	moyenne
KAMELEON ♡	KWS/Momont - 2019		104,6	103,2	98,5	100,2	T	élevée	220-250	½ P	½ P	moyenne
KAPLAN ♡	Unisigma - 2019	-	104,0	103,9	101,6	99,9	T	très élevée	200-220	½ T	½ P	moyenne
KARACTER	KWS/Momont - 2019	-	98,1	105,1	97,7	-	T	élevée	220-250	½ T	½ T	haute
KARPATE	KWS/Momont - 2015	103,4	105,1	99,9	99,1	-	AT	moyenne	250-270	½ P	½ T	moyenne
KAYANNE	KWS/Momont - 2007	99,6	98,7	93,8	95,4	-	MT	moyenne	220-250	½ P	½ P	moyenne
KWS ANNAGRAM	KWS/Momont - 2022	-	-	-	-	98,1	T	moyenne	200-220	½ P	P	haute
KWS KIDAM	KWS/Momont - 2022	-	-	-	-	98,2	T	très élevée	180-200	½ T	½ T	haute
KWS PROKLAM	KWS/Momont - 2021	-	-	-	99,9	97,5	T	très élevée	200-220	½ T	½ P	moyenne
LG CORVET	LG Semences - 2022	-	-	-	-	99,1	AT	élevée	200-220	½ T	½ P	moyenne

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 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	2023				Floraison	Maturité	
ORCHESTRA	RAGT Semences - 2018	101,3	104,3	105,0	96,0	94,5	AT	très élevée	250-270	½ P	½ P	moyenne
PERCEVAL	RAGT Semences - 2021	-	-	-	107,6	104,5	T	élevée	220-250	½ P	½ P	moyenne
PERSAN ♡	Unisigma - 2022	-	-	-	-	103,4	T	moyenne	250-270	½ P	P	haute
PIRATE	Agri-Obtentions - 2021	-	-	-	97,0	96,7	T	très élevée	220-250	½ T	½ T	haute
SAFRAN	Unisigma - 2014	99,5	94,6	96,9	-	-	MT	élevée	250-270	½ P	½ T	haute
SKOL	RAGT Semences - 2020	-	-	104,4	102,8	98,7	AT	faible	220-250	½ P	P	moyenne
SYMBIOS	RAGT Semences - 2020	-	-	107,7	106,8	-	T	moyenne	220-250	½ T	½ P	moyenne
	Rendement moyen (q/ha)	53,1	40,6	39,6	39,1	40,9						
	Nombre d'essais	30	29	23	30	27						
Graines vertes												
ATOLL	Agri-Obtentions - 2022					99,0	MT	moyenne	200-220	½ T	T	moyenne
CARRINGTON	RAGT Semences - 2020	-	-	103,4	111,3	102,5	T	moyenne	200-220	½ P	½ T	haute
DAYTONA	Sem Partners - 2008**	101,2	103,4	98,9	92,7	98,2	MT	moyenne	220-250	T	T	moyenne
GREENWAY	Lemaire Deffontaines - 2019	-	108,4	107,6	111,3	101,8	AT	élevée	250-270	½ T	½ P	haute
KARIOKA	KWS/Momont - 2018	107,1	105,4	102,9	94,6	100,9	AT	élevée	200-220	½ P	P	moyenne
KINGFISHER	LG Semences - 2018**	97,0	87,3	95,9	-	-	AT	moyenne	220-250	½ T	½ P	haute
POSEIDON	Agri-Obtentions - 2015	96,3	87,6	98,4	96,9	97,5	AT	très élevée	250-270	T	½ T	moyenne
VERTIGE	Lemaire Deffontaines - 2009	98,2	107,9	92,9	93,2	-	MT	moyenne	220-250	½ P	½ P	moyenne
	Rendement moyen (q/ha)	52,3	34,9	34,9	42,3	41,3						
	Nombre d'essais	11	14	14	10	9						

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

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

Soja

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)				
										2021	2022		2023	
											série 1	série 2	série 1	série 2
TTP	**AMBELLA**	2019	Rép. Tchèque	Saatbau France	PS		moyenne	basse	courte	89				
TTP	**TIGUAN**	2014	Autriche	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	moyenne	102				
début 000	**ADESSA**	2019	Pologne	Saatbau France	PS		moyenne	basse	moyenne	101				
début 000	**ASTERIX**	2020	Italie	Farmsaat France	PS		moyenne	moyenne	haute			86		97
début 000	**CERES PZO**	2020	Allemagne	Florimond-Desprez	PS		moyenne	moyenne	haute	104	104		101	
début 000	**ES COMANDOR**	2016	France	Caussade Semences PRO	PS		moyenne	moyenne	haute	112	98	97	94	95
début 000	**MAGNOLIA PZO** ♡	2021	Allemagne	Semences de France	PS		moyenne	moyenne	moyenne			102	99	
début 000	**MERLIN**	2003	Autriche	Sem-Partners	PS		faible	moyenne	haute	114				
début 000	**NESSIE PZO**	2019	Autriche	Sem-Partners	PS		moyenne	moyenne	haute	100	103		97	
début 000	**OBELIX**	2014	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	moyenne	98	92			
début 000	**SANKARA**	2023	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	haute				102	
début 000	**STEPA**	2021	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne	108	88		93	
début 000	**SUSSEX**	2020	Allemagne	Saaten Union	PS		moyenne	moyenne	moyenne					100
début 000	**VINETA PZO**	2023	Pologne	Agri-Obtentions	PS		moyenne	moyenne	haute					97
							Rendement moyen (q/ha) / Nombre d'essais			*26,6 / 6*	*27,7 / 17*	*27,2 / 17*	*37,7 / 15*	*37,0 / 15*
000	**ALICIA**	2019	Autriche	Soufflet Seeds	PS		moyenne	moyenne	haute	105	98			
000	**APOLLINA**	2021	Autriche	Saatbau France	PS		moyenne	moyenne	haute			107	109	
000	**ASCADA**	2021	Autriche	SECOBRA	PS		faible	moyenne	haute			106		
000	**AURELINA**	2019	France	Saatbau France	PS		élevée	moyenne	haute	98				
000	**CANTATE PZO**	2020	Allemagne	Agri-Obtentions	PS		élevée	moyenne	haute	98	102		102	
000	**COMBINATOR**	2022	France	Caussade Semences PRO	PS		très élevé	moyenne	haute				95	
000	**ES CHANCELLOR**	2021	Pologne	Caussade Semences PRO	PS		moyenne	moyenne	haute	105	102		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	99	106			
000	**PROTELINE**	2022	Allemagne	Farmsaat France	PS		moyenne	moyenne	haute					109
000	**RGT SALSA**	2020	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	haute	100	105			
000	**RGT SPHINXA**	2019	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne		95	97	103	102
000	**SIRELIA**	2012	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	haute	90#	102	104	101	100
000	**STAPELIA**	2023	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	haute				108	
							Rendement moyen (q/ha) / Nombre d'essais			*37,5 / 18*	*27,7 / 17*	*27,2 / 17*	*37,7 / 15*	*37,0 / 15*

Soja

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)			
										2021	2022		2023
											série 1	série 2	série 1
00	**ABIOLA**	2020	France	Saatbau France	AS/PS*		très élevée	haute	haute	98	99		
00	**ACARDIA**	2018	Autriche	Saaten Union	PS		faible	moyenne	haute	103	110		
00	**ACHILLEA**	2021	France	Semences de France	PS		élevée	moyenne	moyenne	99	96	100	98
00	**ADELFIA**	2020	France	Saatbau France	PS		élevée	basse	moyenne	103	98	103	101
00	**ALTONA**	2018	Autriche	Saatbau France	PS		faible	moyenne	haute	108	110		
00	**AMEVA**	2022	Autriche	Secobra	PS		moyenne	moyenne	moyenne				109
00	**ANNABELLA** ♡	2023	France	Semences de France	PS		moyenne	moyenne	haute				103
00	**ATACAMA** ♡	2018	Autriche	Semences de France	PS		moyenne	moyenne	haute	101			
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	93	95	99
00	**ES PROFESSOR**	2019	France	Caussade Semences PRO	PS		élevée	basse	moyenne	91#			
00	**LID CONSTRUCTOR**	2023	France	Caussade Semences PRO	PS		moyenne	moyenne	moyenne				96
00	**POCAHONTAS**	2021	Hongrie	Saaten Union	PS		moyenne	moyenne	moyenne	101	101		98
00	**RGT SIROCA**	2017	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	courte	94	93		
00	**RGT STUMPA**	2015	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	moyenne	101	99	96	95
00	**SIMPOL**	2022	France	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	courte		105		99
00	**SUZA**	2023	France	RAGT Semences	PS		élevée	haute	moyenne				100
00	**TIMOR PZO**	2020	Allemagne	Agri-Obtentions	PS		moyenne	moyenne	haute	105	97		
00/0	**DELPHI PZO**	2021	Allemagne	SECOBRA	AS		moyenne	moyenne	haute			104	
							Rendement moyen (q/ha) / Nombre d'essais			*39,5 / 13*	*36,0/ 10*	*36,4 / 9*	*43,6 / 8*
0	**CAMERON**	2023	Italie	GMAX Seeds	PS	-	faible	moyenne	moyenne				105
0	**ES ADVISOR**	2017	France	Caussade Semences PRO	PS	-	élevée	moyenne	moyenne		94		94
0	**ES ANIMATOR**	2019	Hongrie	Caussade Semences PRO	PS	PS*	élevée	basse	moyenne	94#	95		
0	**ES TRIBOR**	2018	Slovaquie	Caussade Semences PRO	PS	AS/PS*	moyenne	moyenne	moyenne	105	98		
0	**GL LILAS**	2022	France	Agri-Obtentions	PS	PS/TPS*	élevée	moyenne	moyenne	103	97		100
0	**KRISTIAN**	2020	Autriche	Saatbau France	PS	TPS*	faible	haute	haute	107	102		
0	**RGT SICILIA**	2022	France	RAGT Semences	PS	PS/TPS*	élevée	haute	moyenne		103		110
0	**RGT SPEEDA**	2014	France	RAGT Semences	PS	PS	élevée	moyenne	haute	103	108		94
0	**RGT STARBELA**	2018	France	RAGT Semences	PS	S	élevée	haute	haute	96	93		96
0/I	**AVRIL**	2018	Italie	Gaillard	PS	AS	moyenne	moy./élevée*	courte	99~	112		
							Rendement moyen (q/ha) / Nombre d'essais			*36,0 / 8*	*39,3 / 8*		*33,0 / 5*

Soja

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)		
										2021	2022	2023
0/I	**ABIZA**	2022	Croatie	Saatbau France	PS	-	moyenne	moyenne	moyenne			90
I	**ATANGA**	2021	Croatie	Saatbau France	PS	-	moyenne	basse	courte			93
I	**AVATAR**	2018	Italie	Saaten Union	PS	-	élevée	moyenne	courte		102	105
I	**ES GENERATOR**	2021	Hongrie	Caussade Semences PRO	PS	-	élevée	moyenne	haute		109	103
I	**ES PALLADOR**	2015	France	Caussade Semences PRO	PS	S	élevée	haute	moyenne	99	99	107
I	**ISIDOR**	2004	France	Caussade Semences PRO	PS	PS	élevée	moyenne	courte	97	97	97
I	**PANORAMIX**	2019	Italie	SARL Rolly	AS	-	très élevée	moyenne	haute		95	
I	**RGT SINEMA**	2017	France	RAGT Semences	PS	PS	moyenne	haute	haute	102	98	94
I	**RGT STOCATA**	2019	France	RAGT Semences	PS	TPS	élevée	moyenne	courte	101	96	98
I	**RGT STRAVIATA**	2019	France	RAGT Semences	PS	AS	élevée	moyenne	courte	103	102	107
I/II	**EKAM**	2020	Italie	GMAX Seeds	PS	-	moyenne	basse	courte/moyenne			102
II	**ES CREATOR**	2018	France	Caussade Semences PRO	PS	AS	élevée	haute	moyenne	100,0	100	
II	**RGT SYMBALA**	2018	France	RAGT Semences	PS	PS	élevée	haute	haute		95	
									Rendement moyen (q/ha) / Nombre d'essais	*48,9 / 9*	*42,1 / 8*	*41,6 / 7*

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 2021	Prod 2022	Prod 2023
000	**AKUMARA** ♡	2022	Autriche	Semences de France	PS		Moyenne	basse	moyenne			102,4
00	**AUSTRALIA** ♡	2022	Autriche	Semences de France	PS		Basse	Haute	Haute			
000	**PAPRIKA** ♡	2020	Autriche	Semences de France	PS		Moyenne	Haute	Haute			

Source des données : Semences de France

La gamme des sojas

Semences de France

LES PRÉFÉRÉES Semences de France

CERTIFIE PAR FR-BIO-01 AGRICULTURE UE / NON UE

CERTIFIÉ AB AGRICULTURE BIOLOGIQUE

000 PRÉCOCE

MAGNOLIA PZO

> TRÈS 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 | GROUPE 00 | GROUPE 0

SIRELIA — ES NAVIGATOR — RGT SPHINXA — RGT STUMPA — ES MENTOR

ORGE D'HIVER 6 RANGS BIO

ALIENOR

LES PRÉFÉRÉES Semences de France

- Très bon potentiel de rendement
- Très bonne résistance à la rouille naine
- Tolérante JNO

Semences de France

semencesdefrance.com

SY SCOOP

ORGE HYBRIDE FOURRAGÈRE

6 RANGS

PROFIL SECURE+

- Très beau potentiel
- Excellent état sanitaire
- Bon rendement paille

Hyvido

Semences de France

semencesdefrance.com

Blés Meuniers Bio 2024

VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2025 (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 biologiques panifiables					Blés biologiques biscuitiers
Variétés Recommandées par la Meunerie (VRM)	ACTIVUS ADESSO ALESSIO ALICANTUS APEXUS	AURELIUS CHRISTOPH EMILIO FORCALI GENY	GLENAN IZALCO CS LD CHAINE LENNOX MONTALBANO ♡	RENAN RUBISKO TENGRI TOGANO UBICUS	WENDELIN WITAL	ADRIATIC GWASTELL HANSEL SU ECUSSON
Variétés en Observation (VO)	ABRACADABRA ARAMEUS	LID GATINEL PHILDOR ♡	RGT CAPEXO			

BPMF - Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2024

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.
Les variétés « VRM » ne figurent plus dans les listes BPMF ; elles sont de faite toutes des BPMF.

	BPMF convenant à l'agriculture biologique (sous réserve d'adaptation aux conditions agronomiques)			
BPMF Blés convenant à l'agriculture biologique (sous réserve d'adaptation aux conditions agronomiques)	AREZZO CHEVIGNON	ENERGO LD VOILE	LUDWIG	

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

COPSEED®

Traitement de semences multisite

Utilisable en AGRICULTURE BIOLOGIQUE Selon la réglementation en vigueur

LA CARIE
UNE MALADIE À NE PAS NÉGLIGER

AVANTAGES COPSEED

- EFFICACITÉ RÉGULIÈRE
- SELECTIVITÉ CONSERVÉE
- RÉCOLTE SÉCURISÉE

certisbelchim.fr

Certis Belchim
GROWING TOGETHER

Copseed®, AMM 2140168, 190 g/L (14,84 % p/p) cuivre du sulfate de cuivre tribasique . ® Marque déposée et homologation Nufarm S.A.S, Immeuble West Plaza, 11 rue du Débarcadère 92700 Colombes. Distribué par Certis Belchim BV, 5 rue Galilée 78280 Guyancourt T.01 34 91 90 00. N°d'agrément : IF01808 Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Pour les usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ou www.phytodata.com. mars24.Produit Utilisable en Agriculture Biologique en application du Règlement UE 2018/848.

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 dé' viter les risques pour la santé humaine et le'nvironnement.

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 *F. graminearum*	FUSARIOSES *Microdochium spp.*	PIETIN ECHAUDAGE	ERGOT
CERALL	*Pseudomonas chlororaphis* MA342 (10^9-10^{10} CFU/ml)	1,0	1,0	1,0	1,0▲	1,0▲
COPSEED	cuivre du sulfate de cuivre tribasique 190 g/l	1,0	0,1▲	0,1▲	0,1▲	0,1▲
Vinaigre (1)	au maximum 10% d'acide acétique	1,0				

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 2023

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'efficaité intéressants, mais elle n'est pas encore pratiquée en France (disponibilité du materiel 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

BLÉ TENDRE D'HIVER BIO

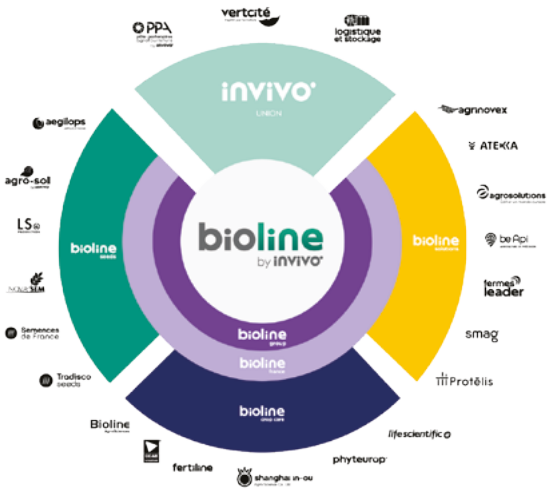
PHILDOR

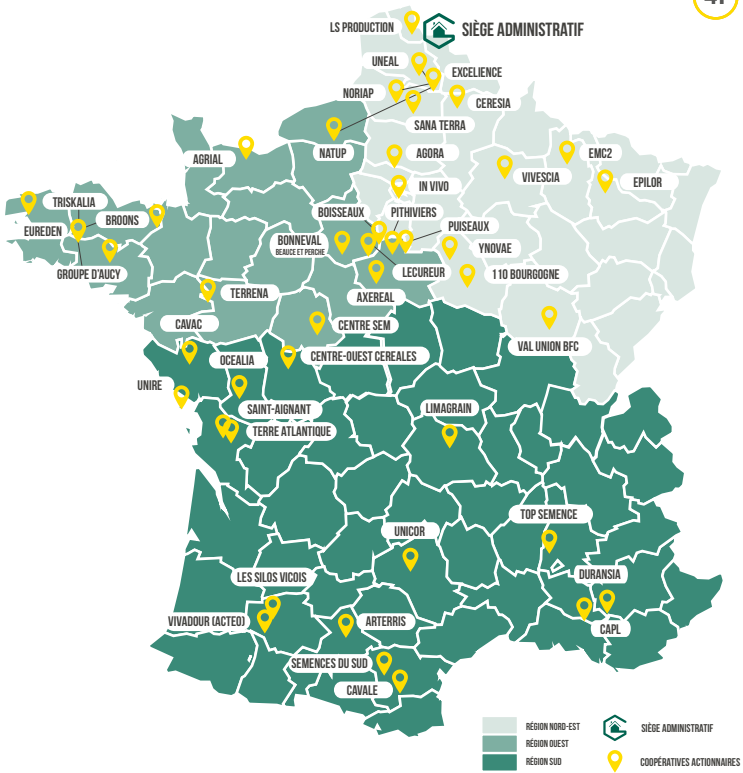
LE BLÉ MEUNIER QUALITÉ D'OR

LES PRÉFÉRÉES Semences de France

- BPS 1/2 tardif à 1/2 précoce (6)
- Blé bio compromis rendement/protéines
- Très bon PS
- Résistant mosaïques et tolérant piétin verse

UNISIGMA
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE


PPA
vertcité
logistique et stockage
inVivo
UNION
aegilops
agro-sol
LS
Semences de France
Tradisco
agrinovex
ATEKKA
agrosolutions
be Api
fermes leader
smag
Protélis
lifescientifico
phyteurop
shanghai in-ou
fertiline
Bioline
bioline
by inVivo
bioline
bioline
bioline
bioline
bioline


LS PRODUCTION
SIÈGE ADMINISTRATIF
UNEAL
EXCELIENCE
NORIAP
CERESIA
SANA TERRA
AGRIAL
NATUP
AGORA
EMC2
VIVESCIA
EPILOR
IN VIVO
TRISKALIA
BROONS
EUREDEN
BOISSEAUX
PITHIVIERS
PUISEAUX
BONNEVAL
BEAUCE ET PERCHE
YNOVAE
GROUPE D'AUCY
LECUREUR
110 BOURGOGNE
TERRENA
AXEREAL
CAVAC
CENTRE SEM
VAL UNION BFC
OCEALIA
CENTRE-OUEST CEREALES
UNIRE
SAINT-AIGNANT
LIMAGRAIN
TERRE ATLANTIQUE
TOP SEMENCE
UNICOR
LES SILOS VICOIS
DURANSIA
VIVADOUR (ACTEO)
ARTERRIS
CAPL
SEMENCES DU SUD
CAVALE
RÉGION NORD-EST
RÉGION OUEST
RÉGION SUD
SIÈGE ADMINISTRATIF
COOPÉRATIVES ACTIONNAIRES

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.

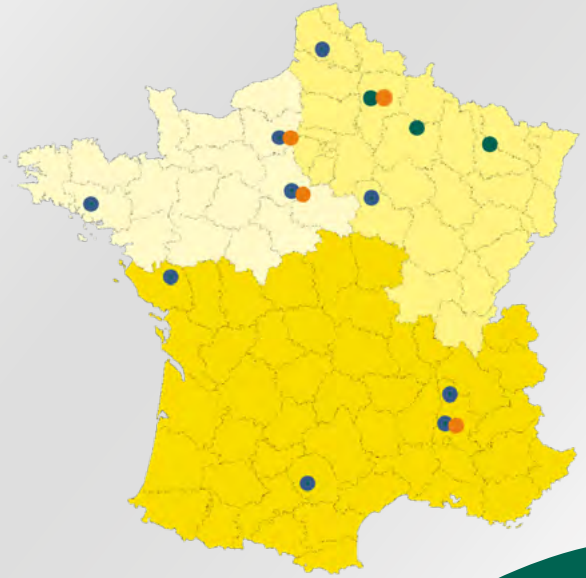
48 Coopératives actionnaires vendent directement leur propre production à leurs Agriculteurs sous la marque Semences de France (circuit court). Semences de France CAPP vend aux Distributeurs qui n'ont pas de stations de semences (circuit long).

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.

le Variéto scope® BIO

LE RÉSEAU D'ESSAIS 2024



- **Blé tendre** (12)
- **Triticale** (5)

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.

Semences de France

Vos contacts par région

Freddy HERTAULT
Responsable service développement CAPP
fhertault@semences-de-france.fr

Simon VAN ACKER
Ingénieur développement
svanacker@semences-de-france.fr

Maryse BESNARD
Chef des ventes
mbesnard@bioline-group.com

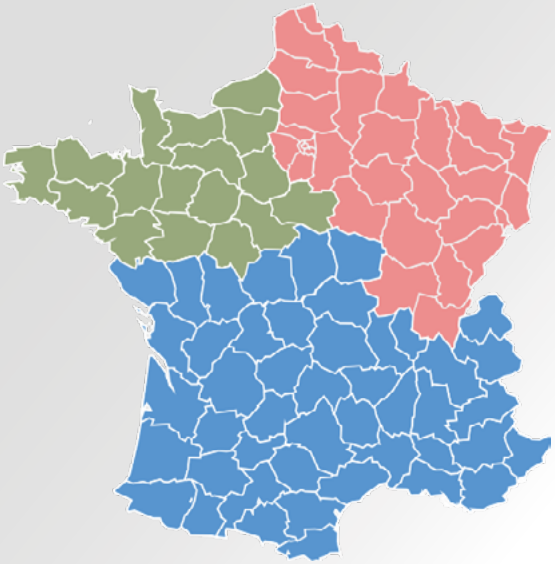
Marie-Laure POUPART
Ingénieur développement
mlpoupart@semences-de-france.fr

Maxime GOUBET
Chef des ventes
mgoubet@bioline-group.com

Loïc SALLES
Ingénieur développement
lsalles@semences-de-france.fr

Benoît FABAROL
Chef des ventes
bfabarol@bioline-group.com

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



Semences de France
semencesdefrance.com

BICROSS

LES PRÉFÉRÉES Semences de France

Triticale productif et tolérant aux maladies

Triticale 1/2 précoce à **très bon potentiel** de rendement.
Poids spécifique **très élevé**.
Très bon comportement vis-à-vis de l'oïdium et des rouilles.
Teneur en protéines **très élevée**.

Voir la fiche technique >

lemaire-deffontaines.com

SEMENCES Lemaire Deffontaines
SÉLECTIONNEUR OBTENTEUR DEPUIS 1868

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'obtenteur. Pour la protéines la noté 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 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

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 - Institut du végétal, ITAB, 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.

OBTENTEURS 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 2024

Blé tendre

- APEXUS ♡
- CAMILLUS ♡
- CAMINADA ♡
- CERTIMIX BIO ♡
- ENERGO
- EVERY ♡
- FORCALI
- GWENN ♡
- IZALCO
- LENNOX
- MONTALBANO ♡
- MOSSETTE ♡
- PHILDOR ♡ NOUVEAUTÉ

Blé dur

- DIMOKRITOS ♡

Orge d'hiver

- ALIENOR *6R* ♡ NOUVEAUTÉ
- IDILIC *2R* ♡
- MAJUSCULE *2R* ♡
- SALAMANDRE *2R*
- SY SCOOP *6R*

Triticale

- BICROSS ♡ NOUVEAUTÉ
- BREHAT ♡
- LUMACO ♡
- RAMDAM ♡

Avoine d'hiver

- KWS SULTANT ♡

Épeautre

- COMBURGER

Orge de printemps

- RGT PLANET

Soja

- ANNABELLA ♡
- ATACAMA ♡
- MAGNOLIA PZO ♡

Semences de France
SEMENCES BIO
SURFEZ SUR LA BONNE VAGUE
Plus de 50 variétés de semences certifiées BIO !
Semences de France
BIO
LE SAVOIR-FAIRE AGRICOLE FRANÇAIS
REGARDER LA VIDÉO
semencesdefrance.com