



Semences
de France

mÉMENTO BIO 2021

Céréales à paille et protéagineux





Semences
de France

L'édition 2021

Semences de France est heureux de vous proposer la 1^{ère} édition du Mémento des semences biologiques.

Pour la première année, Semences de France met son expertise dans le domaine des semences certifiées autogames de l'agriculture biologique et vous propose ce nouveau 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-2021/
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

GWENN

- Excellent potentiel de rendement
- Très bon profil maladies
- Bon pouvoir couvrant

LES PRÉFÉRÉES
Semences
de France



Semences
de France

semencesdefrance.com

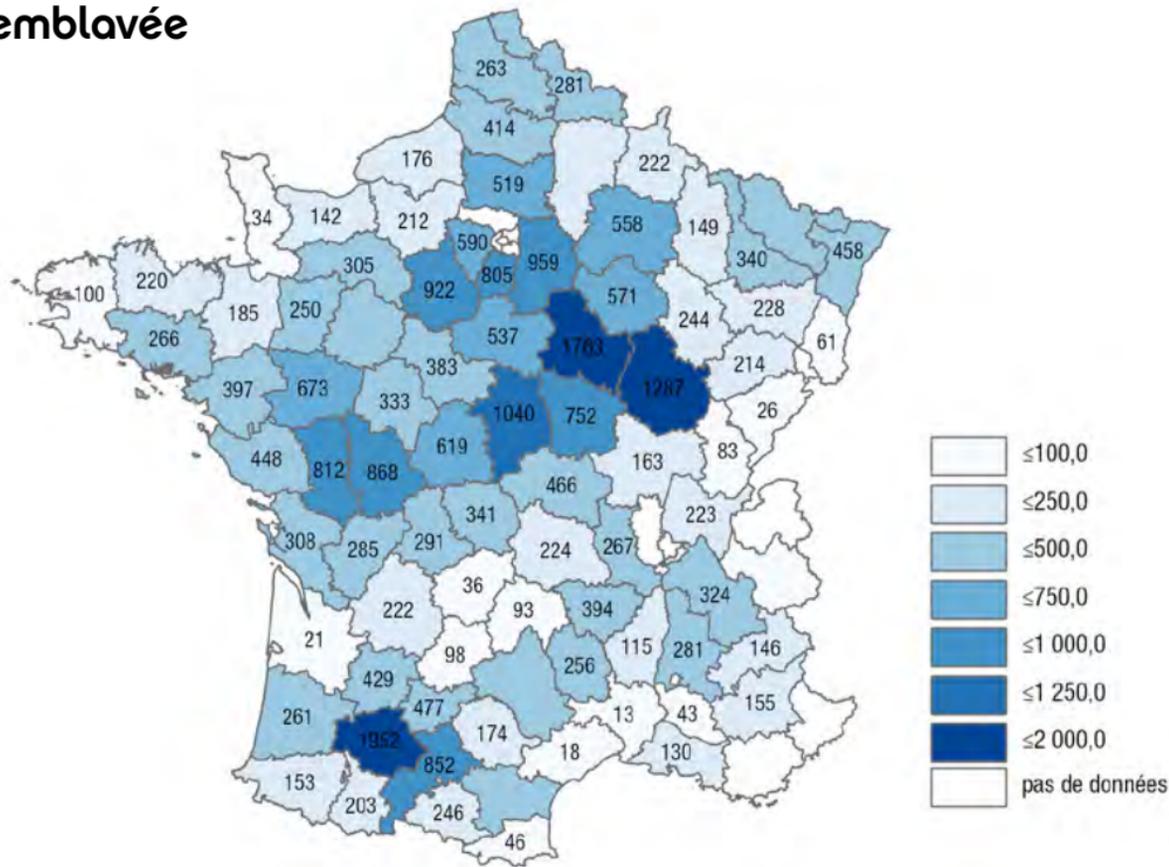
Surfaces en multiplication de semences

ESPECES	Récolte 2014	Récolte 2015	Récolte 2016	Récolte 2017	Récolte 2018	Récolte 2019	Récolte 2020
AVOINE HIVER	178	134	102	162	235	269	225
AVOINE PRINTEMPS	134	81	83	141	112	159	261
BLE DUR				16	7	20	29
BLE TENDRE HIVER	1 237	1 334	1 119	1 293	1 513	2 665	3 326
BLE TENDRE PRINTEMPS	245	179	252	292	381	527	856
EPEAUTRE	141	254	286	333	258	260	238
ORGE HIVER	265	304	311	333	476	583	624
ORGE PRINTEMPS	306	238	266	223	378	544	860
SARRASIN	222	213	236	383	684	398	544
SEIGLE HIVER	84	78	101	121	181	217	144
SEIGLE PRINTEMPS				27	17	9	20
TRITICALE	1 129	1 340	1 150	1 159	1 333	1 495	1 896
FEVEROLE HIVER	262	344	530	436	501	559	764
FEVEROLE PRINTEMPS	84	124	100	79	89	174	157
LUPIN BLANC PRINTEMPS	12	24	24	29		15	36
POIS PROTEAGINEUX HIVER	76	155	286	247	126	186	276
POIS PROTEAGINEUX PRINTEMPS	132	140	100	99	102	108	149

Triticale : surface emblavée



Surface nationale
31 076 ha

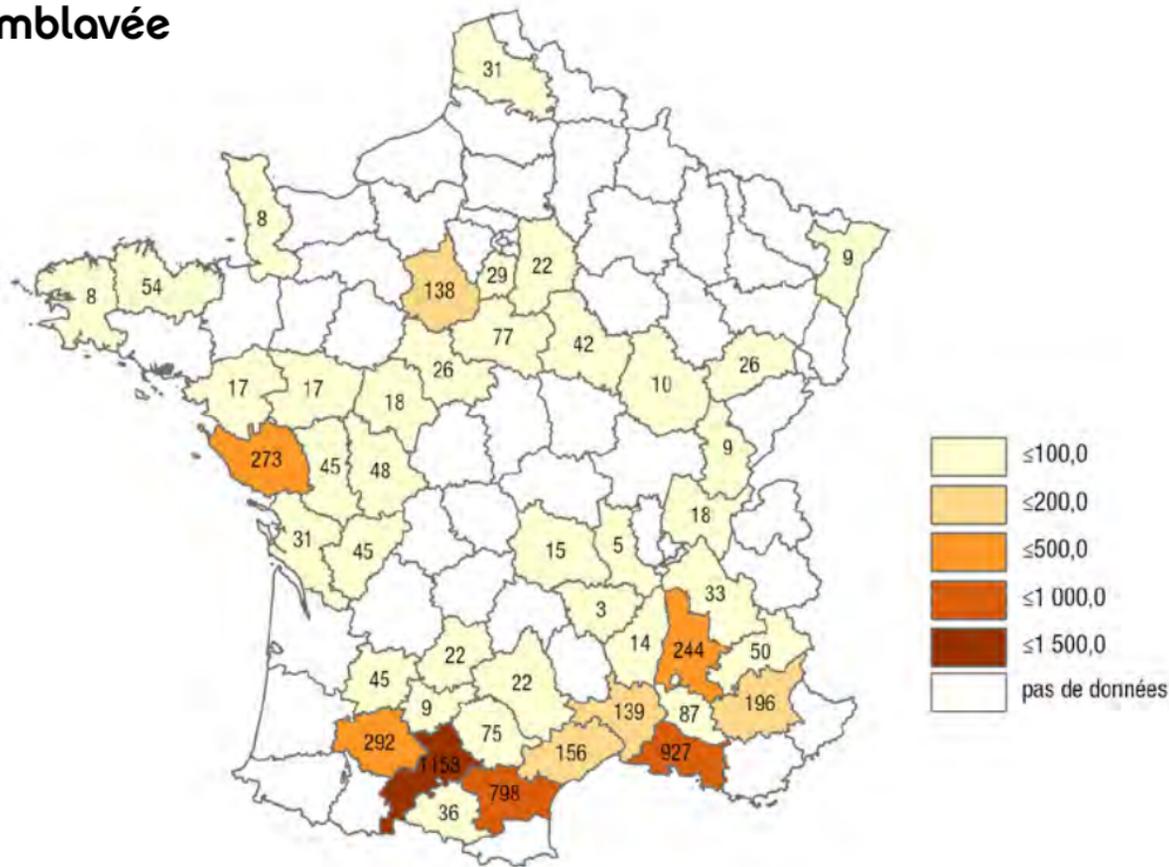


Blé dur : surface emblavée



Surface nationale

5 337 ha



BLÉ TENDRE D'HIVER BIO

EVERY

- Très bon état sanitaire
- Bon pouvoir couvrant
- Bonne qualité de grain

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. Les notes de protéines en blé tendre sont obtenues à partir des résultats Arvalis, ITAB ou Variétoscope BIO. 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 2021 ne sont pas forcément multipliées en Agriculture Biologique.

La gamme des préférées

BLÉ TENDRE



	APEXUS	EVERY	GWENN	MONTALBANO	POSMEDA
Aristation	b	b	nb	b	nb
Précocité épilaison	7,5	6,5	6	5,5	6
Hauteur	4,5	6	4,5	4,5	5,5
Oïdium	7	7	7	7	7
Rouille Brune	6	7	6	7	7
Rouille Jaune	7	8	7	7	6
Piétin Verse	3	3	5	3	3
Septoriose	6	6,5	7,5	6	6,5
Cécidomyies Orange	S	S		S	R
Protéines	6	5,5	3,5	6,5	5
PS	8	7	6	7	8
Avis ANMF	VO		BPMF		VRM

La gamme des préférées



ORGES



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

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	6	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
Piétain verse	6	4	6	7
Germination sur pied	3	4	4	4
Protéines-GPD	5	7	4	7
PS	5	7	4	8
Viscosité	3,7	2,2	4,2	2,1

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.

Origineur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aridation <i>p-barbif / rd=non barbif</i>	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique					
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épaves	Pouvoir Couvrant <i>éps 1 cm</i>	Pouvoir Couvrant <i>éps 2 cm</i>	Pouvoir Couvrant <i>éps 3 cm</i>	Froid	Hauteur	Verse	Cernation sur pied	Pélin verse	Oidium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose <i>f. graminearum</i>	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyces Orange	PMG	PS	Protéines Bio	W à 11% de protéines	Indice de Zéïny de 10 à 12% de protéines	ANMF BIO VRM/BPMF	
KWM	FORCALI	2015	b	3	4	7,5	4,3	4,5	5,1	5,5	3	4,5	3	3	6	7	6	7	5	4,5					8	7,5*	166-222	30-35	VRM
AO	GAMBETTO	2021 ^{AB}	b	3		5,5				(5,5)	4,5	5		3	2	7	6	7	5,5		R			7	3,5*				
AO	GENY	2019 ^{AB}	b	3	(4)	7	4,6	5,2	5,7	6,5	4,5	6	4	4	6	7	5,5	5	5	5	R			6	4,5*	210-249	23-38	VRM	
ABP	GRAZIARO	DE-16	nb			5,5	4,7	5,3	6,2		8					7		(7)						7	6*	140-190	26-33		
AO	GWASTELL	2019	b	4		5,5	5,3	5,4	5,4	7,5	4	6,5	7	6	6	7	6,5	6	4	4,5				6	5*			VRMb	
AO	GWENN	2020 ^{AB}	nb	6	(3)	6				6	4,5	6,5	4	5	7	7	7,5	6	4,5	(5)				6	3,5*			BPMF	
SEC	HANSEL	2020	b	5	(5)	6,5				6,5	3,5	6	3	2	6	7	7	8	6	5,5			(2)	7	4*			VOb	
ROL	HANSWIN	SW-13	nb			6	4,2	4,9	6,3		5					6								9	5,5*	121-196	27-33	BPMF	
CAU	IZALCO CS	2016	b	3	5	8	3,2	4,5	5,6	(4)	4,5	6	2	3	4	8	7	5	5,5	6			5	9	8*	169-247	25-33	VRM	
KWM	KWS ETERNAL	SK-20	b	3*	2-3*	6,5*				5*	4,5*	6,5*			7*	7*	6,5*	8*	6*		S*	S*	5*	7*	5*				
KWM	KWS EXTASE	2018	nb	2	2	6				(6)	3,5	7	4	3	7	7	7	6	4	4	S		7	5	3*				
LD	LD CHAINE	2021 ^{AB}	b	3		6,5				(6)	4	5,5		2	7	7	6	7	6,5					6	4*			VO	
LD	LD VOILE	2021 ^{AB}	b	3		6,5				(5,5)	5	5		3	7	5	5,5	6	6,5					9				VO	
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6,5	4,1	4,9	5,9	(5,5)	3,5	5,5	3	6	8	6	7,5	7	5	5			5	7	4*	131-169	26-36	BPMF	
LG	LG ARMSTRONG	2017	b	3	3	7	3,9	4,4	5,7	(6,5)	3	7	7	6	7	7	7	7	4	3,5			4	7	4,5*	174-208	25-31	VRM	
SF	MONTALBANO	SW-16	b		2*	5,5*					4,5*	7*		3*	7*	7*	6*	7*	5*		S*	S*	7*	7*	6,5*				
FD	NOGAL	ES-06	b	(8)	5	8		5,3	5,2		3,5	(6)			7	(3)	7	9		6			4	7	7*	102-229	22-35	VRM	
HACHE	NUMERIC	IT-10	b		(7)						(3,5)					8	7							(6)	4*				
ABP	POESIE	SW-15	b			5,5					6,5					5								9	6,5*				
SF	POSMEDA	SW-17	nb		3*	6*	4,5	4,4	6,2		5,5*	6*		3*	7*	6*	6,5*	7*	4*		S*	R*	7*	8*	5*	138-243	23-34	VRM	
AO	RENAN	1990	b	1	1	6	4,1	5,4	6,8	9	4	7	6	5	6	5	4	7	6,5	6	S	R	6	7	6,5*	175-238	25-37	VRM	

Blé tendre - Précocité des variétés

RYTHME DE DÉVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRÉCOCITÉS À MONTAISON ET ÉPIAISON

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON	Ultra Précocité						IZALCO CS NOGAL		
	8								
	Très Précocité				APEXUS ♡		CENTURION FORCALI	FILON	
	7,5								
	Précocité		ADRIATIC	RGT FORZANO	APACHE LG ARMSTRONG		GENY		
	7								
	½ Précocité			KWS ETERNEL	ENERGO EVERY ♡ LG ABSALON	RGT VENEZIO RUBISKO WINNER		ASTRID HANSEL	
	6,5								
	½ Précocité à ½ Tardif		RENAN	CHEVIGNON TOGANO	ACTIVUS ADESSO ANGELUS ANNIE CAPO	CHRISTOPH EMILIO GWENN ♡ POSMEDA ♡	ATTLASS		
6									
½ Tardif	GWASTELL	UBICUS	ALESSIO EDELMANN LENNOX MONTALBANO ♡						
5,5									
Tardif				TITLIS					
5									
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 épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium *	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine *	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMJQ2	Jaunisse Naisante	PMG	PS	Calbrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Maiterie (CBMO)
UNI	AUGUSTA	2012	5	3	6,5	3,5	5	6	7	7	6	7	6	7			8	7	8	4,5	F	
LD	BASTILLE	IT-11	4*		7*	6*	4,5*	6*	6*	5*	6*	6*										
LG	CALYPSO	2013	6	(2)	6	6	6	5,5	6	6	6	7		5		8	7	8	4,5	B		
SP	HIMALAYA	DK-03			7			7	8		6	(7)		7		7	8					
SEC	IDILIC ♥	2020	6		6	5,5	5	5	6	6	6	6		6	T		7		4	F		
LG	LG CAIMAN	2021	5		5,5	(6,5)	5	5	8	(4)	6	6		5	T	6	7			F		
LG	LG CAMPUS	2021	4		6	(6)	5	5,5	6	(7)	6	6		7			7			F		
UNI	MARQUISE	2021	4		7,5	(7)	4,5	6,5	6	(6)	6	6		7			7			F		
SEC	NOBLESSE	2021	4		6,5	(6)	4,5	6,5	8	(6)	6	5		7		8	7	8	4,5	B		
AO	ORIONE	IT-18	5*	3,5*	6,5*	6*	4,5*	6*	7*	6*	6*	6*	5*	6*		T*	6*	6*				
CAU	QUEEN	DE-05																				
RAG	RGT SEGONTIA	ES-17													T							
SEC	SALAMANDRE	2010	(6)	4	7	5,5	4,5	6	5	6	5	6	5	6			7			B	Préf	
LD	SEDUCTION	2004	(5)	5	7,5	5,5	4	5,5	6	4	6	5		5			5	8	5			
SP	SPAZIO ♥	IT-18	5*	4*	7,5*	5,5*	4*	5,5*	6*	5*	5*	6*		(6)*	S*	T*	8*		6*	F		
SU	SU LAUBELLA	2021	4		7	(6,5)	5	5	8	(7)	7	6		6				8	4	F		
LD	TERRAVISTA	2020	6		6,5	7	4,5	6	7	6	6	7		8			8			F		

Variétés inscrites en 2021

* Attention aux risques de contournements

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

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

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

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 Nainisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Maiterie (CBMO)
KWM	AMISTAR	2013	5	4	7	3	5	5,5	3	6	6	5	6	5		T	5	7	8	4,5	B	
SU	BONAVIRA	2021	6		6,5	(7)	5,5	5,5	7	5	6	4	6	4		T		5			F	
SEC	COCCINEL	2019	6	4	7	7	5	5	7	6	6	7	5	6		T	5	4	8	4	A	
LD	CREATIVE	2020	6		7	5,5	5	5,5	6	6	7	6	5	6			5	7	8	4	B	
DSV	JULIA	2021	6		6,5	(7)	5	6	7	6	6	6	5	6				5		4	F	
KWM	KWS BORRELLY	2018	7	4	7,5	5	4	5,5	7	7	5	6	6	5		T	5	6	7,5	4	B	
KWM	KWS EXQUIS	2021	4		6	(7,5)	4,5	6	6	6	6	6	6	7		T		6	8,5	4	B	Val
KWM	KWS FEERIS	2021	6		6,5	(7)	5	6	4	6	5	5	5	5		T		6	8	4	B	
KWM	KWS JAGUAR	2019	6	5	7,5	2,5	5	5	6	6	6	6	7	6		T	5	6	8	4	B	
KWM	KWS JOYAU	2020	6	(4)	7	5	4,5	6	5	6	7	5	6	6		T	6	6	8	4,5	B	
LG	LG ZEBRA	BE-18	6	(5)	7,5			6	7	(5)	5	(7)		6		T	7	6				
LG	LG ZENIKA	2021	7		7,5	(6)	4,5	6	7	7	6	6	6	7	R	T		5		4,5	F	
UNI	MARGAUX ♡	2018	6	3	6,5	6	5	5	6	6	6	5	5	5		T	4	7	7	4	B	
DSV	SOLIDA	2021	4		8	(7)	4,5	5,5	6	6	4	5	5	7				5	7	4	A	
SYN	TEKTOO (H)	2015	4	3	6	(4)	5,5	6	7	7	6	6	6	6			5	6	8	4	F	

Variétés inscrites en 2021

* Attention aux risques de contournements

Source des données : CTPS/GEVES (variétés inscrites au cours de l'année) et ARVALIS - Institut du végétal (variétés étudiées en Post-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 l'orge d'hiver, cette cotation est établie dans un contexte dominé par la rhynchosporiose, l'helminthosporiose et la rouille naine.

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 épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Feuillage				Epis		PMG	PS	Protéines	Indice de jaune	Clarté (indice de brun)	Moucheture	Mitrage	Classe technologique	Nouvelle Classe Technologique S	Avis semoulerie
									Oïdium*	Rouille jaune*	Rouille brune*	Septorioses (moyennement S,Infol)	Fusariose épi	Accumulation DON										
RAG	ANVERGUR	2013	2	6	4	3,5	5,5	2	6	8	6	7	5	4,5	6,5	5,5	5,5	8,5	6	7	6	BDC	BDQ	VRSP
FD	CANAILLOU	2021		6		3	6			8	8	7	5		7,5		5,5	8,5	6	6,5	5	BDM	BDQ	
FD	FORMIDOU	2021		6		3,5	4,5		8	8	6	7	4,5		7		5,5	8,5	6	7	6,5	BDC	BDQ	
RAG	RGT BELALUR	2021		5,5		3,5	5,5		6	6	7	7	4,5		6		5,5	8	6	7	5,5	BDC	BDQ	
RAG	RGT KAPSUR	2021		6		3	5		7	7	6	7,5	5		6		5,5	8	6	7,5	5,5	BDC	BDQ	
RAG	RGT RAMUR	2021		6		3,5	4		6	7	5	7	5,5		8		6,5	7,5	6	7	6,5	BDP	BDQ	
RAG	RGT SOISSUR	2021		5,5		2,5	7			7	6	7	5		6		5	9	6,5	6,5	6	BDM	BDQ	
RAG	SURMESUR	2010		5,5	5,5	3,5	4,5	2	6,5		7,5	6	5	4,5	8	6,5	6	7,5	6	7	6	BDP	BDQ	
RAG	RGT VOILUR	2016	2	6		2,5	7	3	6,5	7	8	6,5	5,5	3,5	6,5	5	6	7,5	6,5	8	6	BDM	BDQ	VRSP

Variétés inscrites en 2021

* Attention aux risques de contournements

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

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

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

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

BDE: Blé Dur Elite

BDQ: Blé Dur Qualité

BDS: Blé Dur Standard

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 épisason	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Pléin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Rhynchosporiose	Rouille brune*	Nuisibilité globale maladies (1)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	PMG	PS	Protéines (GPD) (2)	Viscosité potentielle étranolique
FD	ASELLUS	IT-18		(5)	7		(7)				(8)		(5)	(8)	(8)	(4)		(6)	9	(7)	
LD	BIKINI	2016	8	5	8		6	6,5	4	6	5	8	6	6	7	(4)		6	7	7	2,6
LD	BILBOQUET	2020	6	(2)	6	7	7	6,5	3	5	7	8	5	8	7	5		(6)	5	4	4,1
FD	BREHAT ♥	2018	7	3	6,5	(7)	7	6	3	6	8	8	7	8	6	3,5	S	7	5	5	3,7
AO	CAPPRICIA	NL-17																			
SP	DUBLET	2008	9	(6)	7	3	6,5	2,5	2	6	7	8		7				(5)	(6)		4,4
CAU	ELICSIR	2015	3	1	6		6,5	6,5	(4)	5	6	6	7	8	7	5	S	5	7	7	
LD	JOKARI	IT-14	7	5	7,5		6	6			6	8	7	6	7	4,5		5	7	6	
FD	KEREON	2010	5	3	6,5	7,5	6,5	6	(3)	7	8	6	4	7	6	4	S	6	7	4	2,3
LD	KITESURF	2020	7	(4)	6,5	5,5	7,5	5	3	4	7	8	4	5	6	5,5		(8)	6	5	2,6
AO	LUMACO ♥	2020	4	(2)	6,5	5	7	5,5	4	4	8	8	6	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
AO	RAMDAM ♥	2018	6	3	6,5	(7)	7	6,5	4	6	5	6	6	8	6	4		8	4	4	4,2
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 GWENDALAC	2021	4		6,5	(5,5)	6	6,5	5	5	8	5	6	7	(7)				6	5	
RAG	RGT OMEAC ♥	2017	5	4	7		6,5	5,5	4	7	7	8	6	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		(6)	6	6	2,4

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 épisson	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Pléin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Rhynchosporiose	Rouille brune*	Nuisibilité globale maladies ⁽¹⁾	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	PMG	PS	Protéines (GPD) ⁽²⁾	Viscosité potentielle éthanolique
LG	RIVOLT	2018	6	4	7	(7)	6,5	6,5	3	7	7	5	5	8	4	5,5		6	5	5	2,9
LD	TRICANTO	AT-12	3*		6,5*	7*	6*	6*		5*	6*	7*		6*							
SE	TULUS	AT-08		2	6,5		6,5				8	(6)	7	(5)	6	2		6	4	5	
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 2021

(h) : hybride

* Attention aux risques de contournements

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

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

(1) : Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide. Pour le triticale, cette cotation est établie dans un contexte dominé par l'oïdium et la rouille jaune.

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

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

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

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Couleur	Caractéristiques physiologiques					Résistances aux maladies			Qualité technologique			
				Alternativité	Précoce/épi/aison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium*	Septoriose	Rouille Couronnée*	PMG	Protéines	Teneur en amande	PS
RAG	CHARMOISE	2000	Noire	5	6,5	6	4,5	4	6	4	4	7	4	5	5
AO	GERALD	2019 [#]	Blanche	(2)	5	(4,5)	4,5	6	7		6			(6)	4
SP	GRAFTON	2019 [#]	Nue		5,5		4,5	6			(5)				9
KWM	KWS MONUMENT	2021	Blanche	(3)	5,5		4,5	5,5	3		6	6,5	4,5	5	5
KWM	KWS PURSANT	2021	Noire	(4)	6,5		4,5	5	6		5	7	4,5	4,5	6
RAG	RGT BLACK FORCE	2021	Noire	(4)	6,5		4,5	4,5	6		5	6,5	5,5	5,5	8
RAG	RGT MONTBLANC	2021	Blanche	(3)	6		4,5	5,5	6		7	4	4	5,5	6
RAG	RGT SOUTHWARK	2019 [#]	Blanche		6,5		5	(5,5)	6		7				5
SP	SW DALGUISE	2005	Blanche	3	6	5,5	5	5	7	5	4	6	4,5	4,5	5
KWM	TIMOKO	2014	Noire	4	6	6	4,5	6	7	(5)	5	5,5	5	5	6
KWM	VODKA	2014	Blanche	4	6	5	4,5	6	4	(7)	6	6	4	6	6
KWM	ALBATROS	2011	Blanche	-	6	-	4,5	6	6		6	6,5	4,5	6,5	8
AO	CELESTE	2019	Noire	-	6	-	5,5	6	4		(5)	7,5	4,5	6,5	8
LD	DUFFY	2007	Blanche	-	6	-	5	4,5	5	4	4	6	4,5	6	8
LD	JOUVENCE	2021	Blanche	-	5,5	-	5,5	(6)	6		(5)	6,5	4	6,5	(5)
KWM	KWS OPALINE	2019	Blanche	-	6	-	4,5	6	6		(6)	6	4,5	6,5	9

Variétés inscrites en 2021

* Attention aux risques de contournements

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

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

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

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						
			Précocité épisson	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rhynchosporiose	Helminthosporose	Rouille raïne*	Ramulariose	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Faible activité lipoygénérasique	Faible teneur en Diméthyle sulfite	Casse qualité CTPS	Avis Mâtérie (CBMD)
SEC	CB SCORE	2021	5	4	(5)	7	6	7	7			4	8	4	Oui	Oui	B	Val
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	
KWM	KWS FANTEX	2016	5	4,5	6,5	8	7	7	5		5	5	8	4			A	Préf
KWM	KWS THALIS	2021	6	4	(6)	8	6	5	6			5	8	4	Oui		B	Val
SEC	LEXY	2021	5	4	(6,5)	7	6	6	5			4	8	4			A	Val
LG	LG FLAMENCO	2021	5	4	(6,5)	7	6	5	4			4	8	4			B	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	8	4			B	Val
UNI	SUNSHINE	2009	5,5	5	7	7	7	7	7		5	6	8	4,5			B	Préf

Variétés inscrites en 2021

* Attention aux risques de contournements

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

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

Féveroles 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.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année et pays d'inscription	Type	Couleur de fleurs	Teneur viciine convulcine	Tolérance au froid	Tolérance à la verse à maturité	Précocité à floraison	Précocité à maturité	Hauteur	Classe de PMG (g)	Teneur Protéines (% MS)	Productivité conventionnelle (indice rendement graines - % / moyenne)			
													2016 (* 2017)	2017 (* 2018)	2019	2020
SP	AXEL	2013 - FR	Hiver	colorées	élevée	MT	AT	1/2 précoce	1/2 précoce	moyenne	>550	moyenne	118,2	108,3	115,4	119,9
RAG	BERING	2018 - FR	Hiver	colorées	élevée	T*	T	tardif	tardif	moyenne	500-550	moyenne	-	-	90,5	89,5
AO	DIVA	2001 - FR	Hiver	colorées	élevée	T	AT	1/2 précoce	1/2 précoce	moyenne	450-500	moyenne	91,7	103,9	94,0	92,1
AO	GL ALICE	2017 - AU	Hiver	colorées	élevée	-	T	tardif	tardif	haute	>550	faible	-	-	-	98,2
AO	HONEY	2018 - FR	Hiver	colorées	élevée	MT	T	tardif	-	courte	>550	moyenne	102,8	97,8	-	-
AO	IRENA	2001 - FR	Hiver	colorées	élevée	MT	AT	précoce	précoce	courte	500-550	élevée	118,0	98,7	103,0	104,9
AO	NEBRASKA	2015 - FR	Hiver	colorées	élevée	T	AT	tardif	1/2 précoce	moyenne	450-500	faible	85,7	105,0	96,8	92,8
AO	ORGANDI	2010 - FR	Hiver	blanches	élevée	MT	T	précoce	1/2 précoce	courte	500-550	élevée	89,5	87,1	-	-
RAG	ALLISON	2019 - FR	Printemps	colorées	faible	-	-	précoce	1/2 précoce	moyenne*	450-500	moyenne	-	-	-	120,4
SU	CAPRICE	2018 - FR	Printemps	colorées	élevée	T	T	précoce	1/2 précoce	moyenne*	450-500	élevée	-	-	-	97,3
RAG	ESPRESSO	2003 - DE	Printemps	colorées	élevée	T	T	1/2 précoce	1/2 tardif	moyenne	450-500	élevée	102,1 [#]	100,6 [#]	95,9	85,6
RAG	FANFARE	2012 - FR	Printemps	colorées	élevée	T	T	précoce	1/2 précoce	moyenne	450-500	élevée	102,1 [#]	102,3 [#]	97,7	87,5
AUT	GL SUNRISE	2017 - AT	Printemps	blanches	élevée	-	-	1/2 précoce	1/2 tardif	moyenne*	400-450	très élevée	-	-	-	94,3
AO	NAKKA	2015 - FR	Printemps	colorées	faible	AT	AT	1/2 précoce	1/2 précoce	moyenne	450-500	élevée	100,5 [#]	96,8 [#]	-	-
SU	STELLA	2018 - Dk	Printemps	colorées	élevée	T	T	1/2 précoce	précoce	moyenne	450-500	élevée	-	-	102,6	109
RAG	TIFFANY	2013 - FR	Printemps	colorées	faible	T	T	1/2 précoce	1/2 précoce	moyenne	450-500	élevée	97,1 [#]	95,2 [#]	91,8	98
RAG	TRUMPET	2015 - FR	Printemps	colorées	élevée	T	T	1/2 tardif	1/2 tardif	moyenne	400-450	moyenne	102,2 [#]	102,8 [#]	106,5	97,9
RAG	VICTUS	2017 - FR	Printemps	colorées	faible	MT	MT	précoce	précoce	courte	450-500	élevée	-	101,2 [#]	106,2	100,6

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

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.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année et pays d'inscription	Couleur du grain	Tolérance à la verse à maturité	Tolérance au froid hivernal	Teneur Protéines (% MS)	Tolérance chlorose ferrique	Classe de PMG (g)	Début Floraison	Précoce à maturité	Hauteur à la récolte	Productivité conventionnelle (indice rendement graines - % / moyenne)			
												2017	2018	2019	2020
FD	AVIRON	2012 - FR	vert	T	MT	moyenne	T	180-200	inter	tardive	haute	101,1	101,8	99,9	103,1
FD	BALLTRAP	2013 - FR	jaune	AT	TT	moyenne	T	180-200	inter	inter	moyenne	98,8	95,9	96,8	99,6
FD	CURLING	2012 - FR	jaune	AT	MT	moyenne	T	<180	inter	inter	moyenne	102,7	97,2	-	-
FD	ESCRIME	2018 - FR	jaune	MT	MT	moyenne	T	180-200	inter	inter	moyenne	-	-	103,2	98,0
AO	FASTE	2016 - FR	jaune	AT	MT	moyenne	MT	180-200	inter	inter	moyenne	103,9	99,5	96,4	100,6
AO	FLOKON	2015 - FR	jaune	MT	T	moyenne	MT	180-200	précoce	inter	courte	101,8	98,9	104,0	101,9
AO	FRESNEL	2014 - FR	jaune	T	TT	moyenne	MT	220-250	précoce	inter	moyenne	100,1	99,7	94,3	96,9
AO	FROSEN	2016 - FR	jaune	MT	MT	faible	T	200-220	inter	inter	moyenne	103,1	104,5	103,4	106,3
AO	FURIOUS	2015 - FR	jaune	AT	MT	faible	S	200-220	précoce	inter	moyenne	106,8	112,0	105,5	106,4
RAG	GANGSTER	2012 - FR	jaune	AT	T	moyenne	T	180-200	inter	précoce	courte	93,1	98,9	-	-
RAG	JAGGER	2016 - FR	jaune	AT	MT	élevée	T	200-220	précoce	inter	moyenne	-	100,6	98,4	96,7
RAG	LAPONY	2018 - FR	jaune	AT	TT	moyenne	MT	200-220	inter	inter	moyenne	-	-	98,0	99,5
RAG	MYSTER	2015 - FR	jaune	T	TT	élevée	T	200-220	inter	inter	moyenne	96,3	96,7	-	-

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

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.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année et pays d'inscription	Couleur du grain	Précoçité à floraison	Précoçité à maturité	Teneur en protéines	Tolérance à la verse à maturité	Classe de PMG (g)	Sensibilité à la chlorose ferrique	Hauteur à la récolte	Productivité conventionnelle (indice rendement graines - % / moyenne)			
											2017	2018	2019	2020
AO	ALTARUS	2017 - I	jaune	mi-précoce	mi-précoce	très élevée	T	250-270	-	moyenne	102,5	98,6	97,2	-
LD	ANGELUS	2013 - FR	jaune	mi-tardive	mi-tardive	très élevée	AT	220-250	-	moyenne	94,2	-	-	-
RAG	ASTRONAUTE	2011 - FR	jaune	mi-précoce	mi-précoce	élevée	AT	250-270	T	moyenne	101,2	100,1	104,2	98,8
AO	AVATAR	2018 - CZ	jaune	mi-tardive	mi-précoce*	très élevée	-	250-270	-	moyenne	-	-	95,0	-
KWM	BAGOO	2016 - FR	jaune	mi-tardive	mi-tardive	moyenne	T	220-250	-	haute	103,9	103,6	100,0	98,4
KWM	KAGNOTTE	2018 - FR	jaune	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	MT	220-250	-	moyenne	-	-	101,7	104,5
KWM	KAMELEON ♥	2019 - FR	jaune	mi-précoce	mi-précoce	élevée	T*	250-270	-	moyenne	-	-	-	104,6
UNI	KAPLAN ♥	2019 - FR	jaune	mi-tardive	mi-précoce	très élevée	T*	220-250	-	moyenne	-	-	-	104,0
KWM	KARACTER	2019 - FR	jaune	mi-tardive	tardive	élevée	T*	220-250	-	haute	-	-	-	98,1
KWM	KARPATE	2015 - FR	jaune	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	AT	250-270	T	moyenne	103,3	104,3	103,4	105,1
KWM	KAYANNE	2007 - FR	jaune	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	MT	220-250	MT	moyenne	101,5	101,3	99,6	98,7
LG	LG AURIS	2015 - FR	jaune	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	AT	220-250	MT	haute	95,4	94,5	-	-
RAG	MOWGLI	2011 - FR	jaune	précoce	précoce	moyenne	MT	250-270	T	moyenne	102,1	100,0	101,4	-
AO	MYTHIC	2010 - FR	jaune	mi-tardive	mi-précoce	élevée	MT	220-250	MT	moyenne	98,5	97,2	-	-
RAG	ORCHESTRA	2018 - FR	jaune	mi-précoce	mi-précoce	très élevée	T	250-270	-	moyenne	-	-	101,3	104,3
LD	ROCKET	2004 - DE	jaune	mi-précoce	mi-précoce	faible	MT	200-220	T	moyenne	94,5	-	-	-
UNI	SAFRAN ♥	2014 - FR	jaune	mi-précoce	mi-tardive	élevée	MT	250-270	MT	haute	100,8	100,1	99,5	94,6

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.

Obtenteur / Représentant	Nom	Année et pays d'inscription	Couleur du grain	Précocité à floraison	Précocité à maturité	Teneur en protéines	Tolérance à la verse à maturité	Classe de PMG (g)	Sensibilité à la chlorose ferrique	Hauteur à la récolte	Productivité conventionnelle (indice rendement graines - % / moyenne)			
											2017	2018	2019	2020
SAA	TIP	2013 - AT	jaune	tardive	mi-précoce*	très élevée	T	220-250	MT	moyenne	93,5	-	-	-
RAG	VOLT	2013 - DE	jaune	précoce	précoce	faible	AT	220-250	MT	moyenne	101,0	99,6	100,8	-
AO	BLUEMOON	2018 - FR	vert	tardive	mi-précoce	élevée	MT	220-250	S	moyenne	-	-	-	-
AO	CRACKERJACK	2018 - FR	vert	tardive	mi-précoce	élevée	S	250-270	T	courte	105,2	94,2	-	-
SP	DAYTONA	2008 - GB	vert	tardive	mi-tardive	moyenne	MT	250-270	T	moyenne	89,9	105,5	101,2	103,4
LD	GREENWAY	2019 -FR	vert	mi-tardive	mi-tardive	très élevée	-	250-270	-	moyenne	-	-	-	108,4
KWM	KARIOKA	2018 - FR	vert	mi-tardive	précoce	élevée	AT	200-220	-	moyenne	105,3	110,8	107,1	105,4
LG	KINGFISHER	2018 - CZ	vert	mi-tardive	mi-précoce	moyenne	AT	220-250	S	moyenne	100,8	99,0	97,0	87,3
LD	NITOUCHE	1996 - D	vert	mi-tardive	mi-précoce	élevée	AT	>270	-	haute	-	-	-	-
AO	PEPS	2017 - FR	vert	mi-tardive	mi-précoce	élevée	MT	200-220	-	moyenne	-	96,3	95,9	-
AO	POSEIDON	2015 - FR	vert	tardive	mi-tardive	très élevée	AT	>270	S	moyenne	100,3	98,3	96,3	87,6
LA	STANDAL	2006 - I	vert	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	-	>270	-	moyenne	-	-	-	-
LD	VERTIGE	2009 - FR	vert	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	MT	220-250	T	moyenne	96,3	99,6	98,2	107,9

S: Sensible / AS: assez sensible / MT : moyennement tolérant / T: Tolérant / TT: Très Tolérant

* : à confirmer / - : pas d'info

Source : réseau Terres Inovia, GEVES/CTPS, FNAMS et partenaires
Codes obtenteurs / représentants et légende du tableau : en rabat de couverture

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 conventionnelle (indice de rendement graines - %/moenne)		
											2018	2019	2020
Série 0000	0000	AMBELLA	2019	Rép. Tchèque	Saatbau France	-		moyenne	basse	courte			93
	0000	ANTIGUA	2019	Pologne	Saaten Union	-		moyenne	basse	moyenne			97
	0000	SIVERKA	2013	Royaume Uni	Deleplanque	-		moyenne	moyenne	haute			82
	0000	TIGUAN	2014	Autriche	SARL Rolly	-		moyenne	basse	moyenne			79
	début 000	ADESSA	2019	Pologne	Saatbau France	-		moyenne	basse	courte			85
	début 000	ES COMANDOR	2016	France	Euralis Semences	PS		élevée	moyenne	haute			121
	début 000	RGT SIGMA	2020	France	RAGT Semences	AS/PS*		moyenne	moyenne	haute			129
	début 000	SILESIA	2009	Rép. Tchèque	Emergence-agro (Forsem)	-		moyenne	moyenne	haute			103
	000	NESSIE PZO	2019	Autriche	Sem-Partners	-		moyenne	moyenne	haute			133
	000	OBELIX	2014	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	moyenne			107
	début 000	ES COMANDOR	2016	France	Euralis Semences	PS		élevée	moyenne	haute	96	108	98
	début 000	RGT SIGMA	2020	France	RAGT Semences	AS/PS*		moyenne	moyenne	haute			100
Série 000	début 000	ES COMANDOR	2016	France	Euralis Semences	PS		élevée	moyenne	haute	96	108	98
	début 000	RGT SIGMA	2020	France	RAGT Semences	AS/PS*		moyenne	moyenne	haute			100
	000	ALICIA	2019	Autriche	Soufflet Seeds	PS		moyenne	moyenne	haute			104
	000	AURELINA	2019	France	Saatbau France	PS		élevée	moyenne	haute		97	87
	000	CANTATE PZO	2020	Allemagne	Agri-Obtentions	-		élevée	moyenne	haute			102
	000	ES COMPOSITOR	2020	Slovaquie	Euralis Semences	PS		moyenne	moyenne	haute			107
	000	ES FAVOR	2019	Pologne	Euralis Semences	PS		moyenne	moyenne	moyenne		97	94
	000	ES GOVERNOR	2019	Slovaquie	Euralis Semences	PS		moyenne	basse	moyenne		102	100
	000	ES NAVIGATOR	2014	France	Euralis Semences	PS		moyenne	moyenne	moyenne			
	000	GALICE	2015	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	courte	101	97	
	000	HERTA PZO	2013	Autriche	Agri-Obtentions	AS		très élevée	haute	haute			
	000	OAC ERIN	2004	France	Agri-Obtention/La dauphinoise	AS		faible	haute	haute			
	000	OBELIX	2014	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	moyenne	95	99	97

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 séroulita	Richesse en protéines	Hauteur 1 ^{re} gousse	Hauteur des plantes	Productivité conventionnelle (indice de rendement graines - %/moyenne)		
											2018	2019	2020
Série 000	000	REGINA	2016	Autriche	Saatbau France	PS		élevée	moyenne	moyenne	99	98	
	000	RGT SALSA	2020	France	RAGT Semences	AS/PS*		moyenne	moyenne	haute			111
	000	RGT SATELIA	2020	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	haute			108
	000	RGT SPHINXA	2019	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne		109	99
	000	SIRELIA	2012	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	haute	104	105	102
	000	SOLENA	2012	France	RAGT Semences / actisem	PS		moyenne	moyenne	haute	102	98	103
Série 00	00	ABIOLA	2020	France	Saatbau France	PS		élevée	haute	haute			101
	00	ACARDIA	2018	Autriche	Saaten Union	PS		faible	moyenne	haute			110
	00	ACHILEA ♥	2021	France	Semences de France	PS		élevée	moyenne	courte			
	00	ADELFA	2020	France	Saatbau France	PS		élevée	basse	moyenne			103
	00	ALBENGA	2019	France	Saatbau France	PS		élevée	moyenne	haute		100	103
	00	ALTONA	2018	Autriche	Saatbau France	PS		faible	moyenne	haute			106
	00	AMIATA	2019	Autriche	Sem-Partners	PS		moyenne	moyenne	moyenne		101	96
	00	ANGELICA	2017	Autriche	Sem-Partners	AS		moyenne	haute	haute	108	109	102
	00	ASUKA	2015	Autriche	Sem-Partners	PS		moyenne	basse	moyenne	102		
	00	ATACAMA ♥	2018	Autriche	Semences de France	PS		moyenne	moyenne	haute		104	105
	00	BETTINA	2016	Autriche	Saatbau France	PS		faible	moyenne	moyenne	101		
	00	CORALINE	2014	Suisse	SARL Rolly	AS		moyenne	moyenne	haute	97		
	00	DAKOTA	2019	Hongrie	Saaten Union	AS/PS*		moyenne	moyenne	haute			107
	00	ES DIRECTOR	2019	France	Euralis Semences	PS		élevée	moyenne	haute		96	95
	00	ES MENTOR	2009	France	Euralis Semences	PS		élevée	moyenne	courte	102	102	94
	00	ES PROFESSOR	2019	France	Euralis semences	PS		élevée	basse	moyenne		98	96
	00	MARQUISE	2017	Autriche	SARL Rolly	AS		élevée	moyenne	moyenne			
	00	RGT SAKUSA	2019	France	RAGT Semences	PS		élevée	haute	moyenne		100	99
	00	RGT SIROCA	2017	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	courte	100	96	93
	00	RGT STUMPA	2015	France	RAGT Semences	PS		moyenne	moyenne	moyenne	102	102	99
00	SOPRANA	2012	France	RAGT Semences	AS		élevée	moyenne	moyenne	97	101	100	

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 séchage	Richesse en protéines	Hauteur 1 ^{re} gousse	Hauteur des plantes	Productivité conventionnelle (indice de rendement graines - %/moyenne)		
											2018	2019	2020
	00	TIMOR PZO	2020	Allemagne	Agri-Obtentions	PS		élevée	moyenne	haute			99
	00	YAKARI	2018	France	SARL Rolly	PS		moyenne	haute	courte		99	95
Série 0	0	ES ADVISOR	2017	France	Euralis Semences	PS	-	élevée	moyenne	moyenne	98	96	91
	0	ES GLADIATOR	2014	France	Euralis Semences	PS	TPS	élevée	basse	haute	91	93	
	0	ES TRIBOR	2018	Slovaquie	Euralis Semences	PS	PS*	faible	moyenne	moyenne	105	105	104
	0	KRISTIAN	2020	Autriche	Saatbau France	PS	-	moyenne	haute	haute			109
	0	RGT SPEEDA	2014	France	RAGT Semences	PS	PS	élevée	moyenne	haute	102	100	103
	0	RGT STARBELA	2018	France	RAGT Semences	PS	S	élevée	haute	haute	104	101	106
	0	TEQUILA	2014	Autriche	SARL Rolly	PS	-	faible	basse	moyenne	95		
Série I	0/I	ARABELLA	2018	Autriche	Saaten Union	PS	-	moyenne	basse	haute			85
	I	ANANDA	2017	Hongrie	Semences de France	PS	AS	faible	moyenne	haute		96	
	I	ES PALLADOR	2015	France	Euralis Semences	PS	S	élevée	haute	moyenne	101	103	109
	I	ISIDOR	2004	France	Euralis Semences/Actisem	PS	PS	élevée	moyenne	courte	94	93	98
	I	RGT SINEMA	2017	France	RAGT Semences	PS	PS	moyenne	moyenne	haute	100	98	101
	I	RGT SINFONIA	2016	France	RAGT Semences	AS	S	élevée	haute	haute	101	98	103
	I	RGT STOCATA	2019	France	RAGT Semences	PS	TPS	élevée	moyenne	courte		100	100
	I	RGT STRAVIATA	2019	France	RAGT Semences	PS	AS	élevée	moyenne	courte		102	102
	I	WENDY PZO	2014	Hongrie	Caussade Semences/actisem	PS	AS	moyenne	moyenne	moyenne	112	104	
Série II	I/II	CELINA PZO	2011	Italie	Agri-Obtentions	PS	S	moyenne	moyenne	courte			
	II	ES CREATOR	2018	France	Euralis Semences	PS	AS	élevée	haute	moyenne	103	104	99,6
	II	ES INVENTOR	2017	France	Euralis Semences	PS	AS	élevée	moyenne	courte	104	98	100,0
	II	RGT SYMBALA	2018	France	RAGT Semences	PS	PS	élevée	haute	haute	105	103	99,9

variétés évaluées dans le réseau «0», l'indice est calculé par rapport au rdt moyen de cette série

• variétés évaluées dans le réseau «I/II», l'indice est calculé par rapport au rdt moyen de cette série

* à confirmer

Source : Réseau Terres Inovia, GEVES/CTPS et partenaires

BLÉ TENDRE D'HIVER BIO

APEXUS

VARIÉTÉ OBSERVÉE PAR L'ANMF

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

LES PRÉFÉRÉES
Semences
de France



Semences
de France

semencesdefrance.com

Blés Meuniers 2021

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

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 ATHLON	CAPO CENTURION EDEMANN EHOGOLD	ELEMENT EMILIO FORCALI GENY	GHAYTA IZALCO CS LENNOX LG ARMSTRONG	NOGAL PIRENEO POSMEDA ♡ RENAN	RUBISKO SKERZZO SULTAN	TENGRI TOGANO UBICUS		GWASTELL
Variétés en Observation (VO)	ALICANTUS APEXUS ♡	CECILIUS CHRISTOPH	LD CHAINE LD VOILE	WEDELIN					HANSEL SU ECUSSON

BPMF - Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2021

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	LG ABSALON LUDWIG	ORLOGE ♡ RGT VENEZIO	SOISSONS WIWA		ADRIATIC

Caractéristiques technologiques attendues par la meunerie

² Le « Plan protéines blé tendre », porté par Intercéreales 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

COPSEED®

**EFFICACITÉ
RÉGULIÈRE**

SÉLECTIVITÉ CONSERVÉE
Pas de phytotoxicité à la levée

APPLICATION CONTRÔLÉE
Contact réduit pour l'applicateur

CARIE

NUISIBILITÉ
0 à 20 q et récolte impropre
à la consommation

CULTURES CONCERNÉES
Blé, blé dur,
seigle, triticale

CONTAMINATION
Sol contaminé pendant
une dizaine d'années

04/2021 - Copseed® - AMM 2140168 - cuivre du sulfate de cuivre tribasique 190 g/L (15,08 % p/p) - P273 : Éviter le rejet dans l'environnement. P391 : Recueillir le produit répandu. P501 : Éliminer le contenu et l'emballage comme un déchet dangereux conformément à la réglementation en vigueur. Homologation et *Marque déposée Nufarm S.A.S, 28 bd Camélinat, 92230 Gennevilliers. 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 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 d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.



Traitements de semences Fongicide utilisables en AB

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

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

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 2020

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

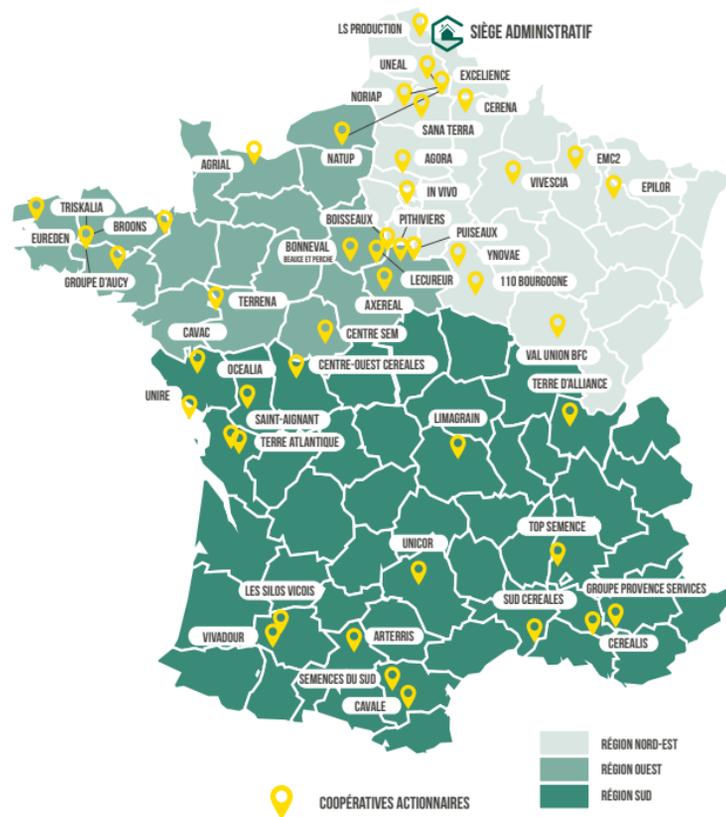
inVIVO

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.

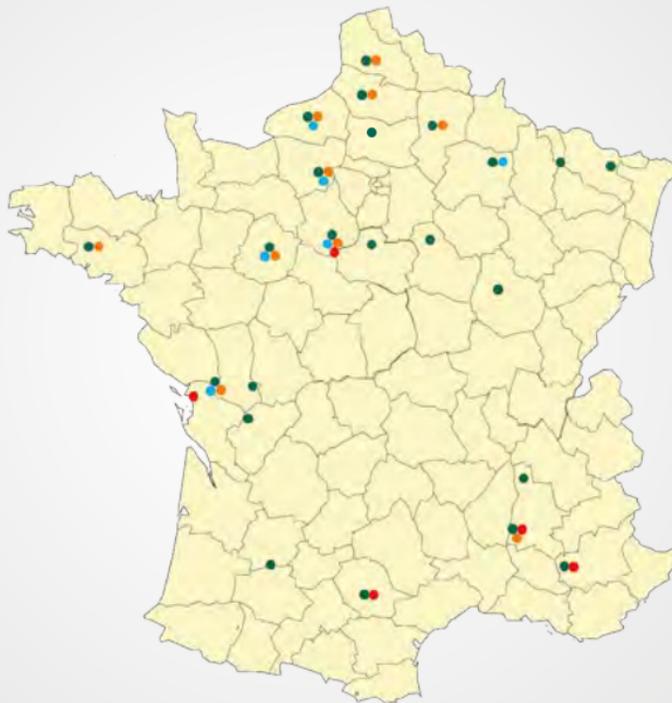
BASE DE NOTRE CONNAISSANCE

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.

IMPLANTATION DES ESSAIS



- Blé tendre (22)
- Blé dur (5)
- Triticale (9)
- Epeautre (7)

2019 : 17 essais

2020 : 30 essais

2021 : 43 essais



BLÉ TENDRE D'HIVER BIO

MONTALBANO



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



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.

OBTENEURS OU REPRÉSENTANTS

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

Gamme Automne-Hiver 2021

Blé tendre

APEXUS ♡

EVERY ♡

FILON

FORCALI

GWENN ♡

MONTALBANO ♡

POSMEDA ♡

RGT MONTECARLO

RGT VENEZIO

ROSATCH

TOGANO

Orge d'hiver

IDILIC ♡

MARGAUX ♡

SPAZIO ♡

Épeautre

ATTERGAUER

CONVOITISE

Blé dur

RGT VOILUR

Triticale

BREHAT ♡

LUMACO ♡

RGT OMEAC ♡

RAMDAM ♡





**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