



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<sup>ère</sup> 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/](http://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](http://semencesdefrance.com)

## Surfaces en multiplication de semences

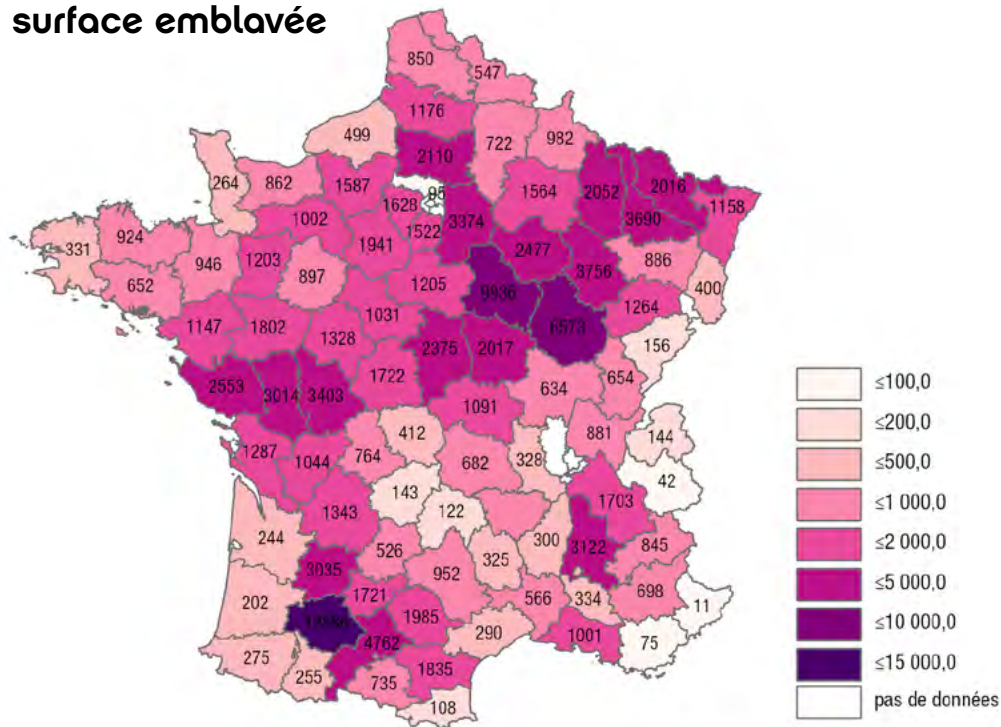
ESPECES	Récolte 2014	Récolte 2015	Récolte 2016	Récolte 2017	Récolte 2018	Récolte 2019	Récolte 2020
<b>AVOINE HIVER</b>	178	134	102	162	235	269	225
<b>AVOINE PRINTEMPS</b>	134	81	83	141	112	159	261
<b>BLE DUR</b>				16	7	20	29
<b>BLE TENDRE HIVER</b>	1 237	1 334	1 119	1 293	1 513	2 665	3 326
<b>BLE TENDRE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

## Blé tendre d'hiver : surface emblavée



Surface nationale

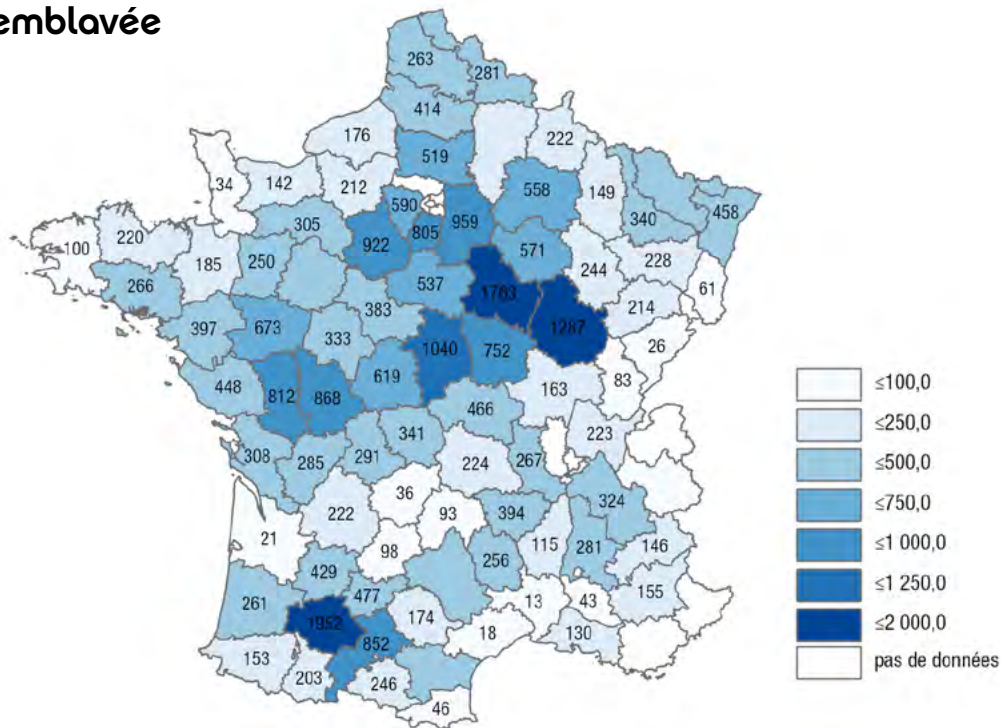
131 531 ha



## Triticale : surface emblavée



Surface nationale  
**31 076 ha**

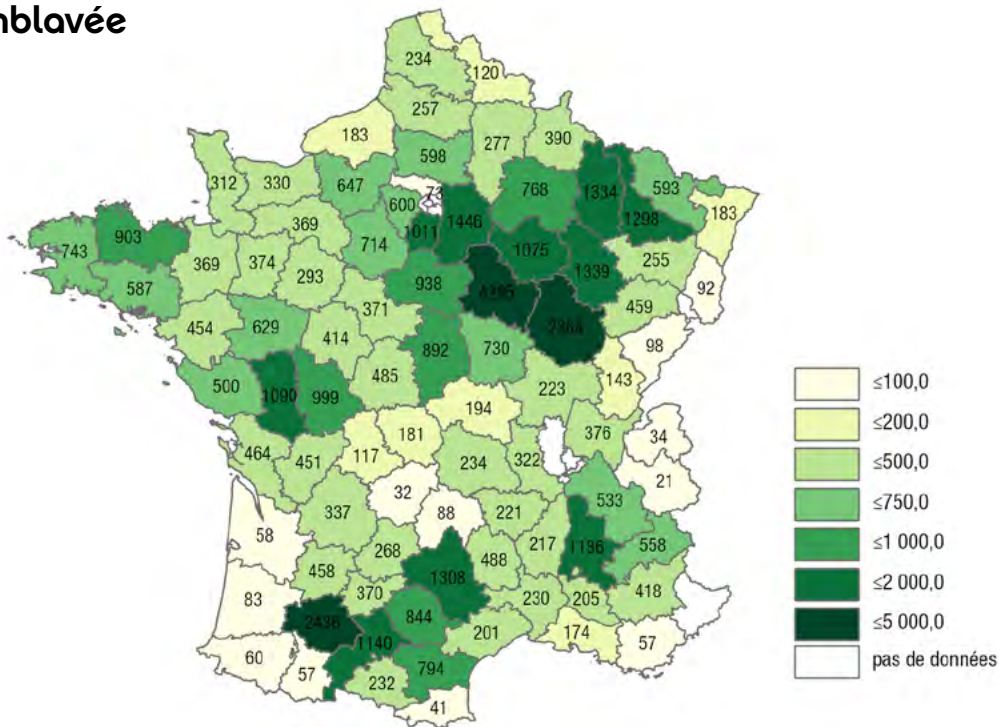


# Orges : surface emblavée



Surface nationale

48 712 ha



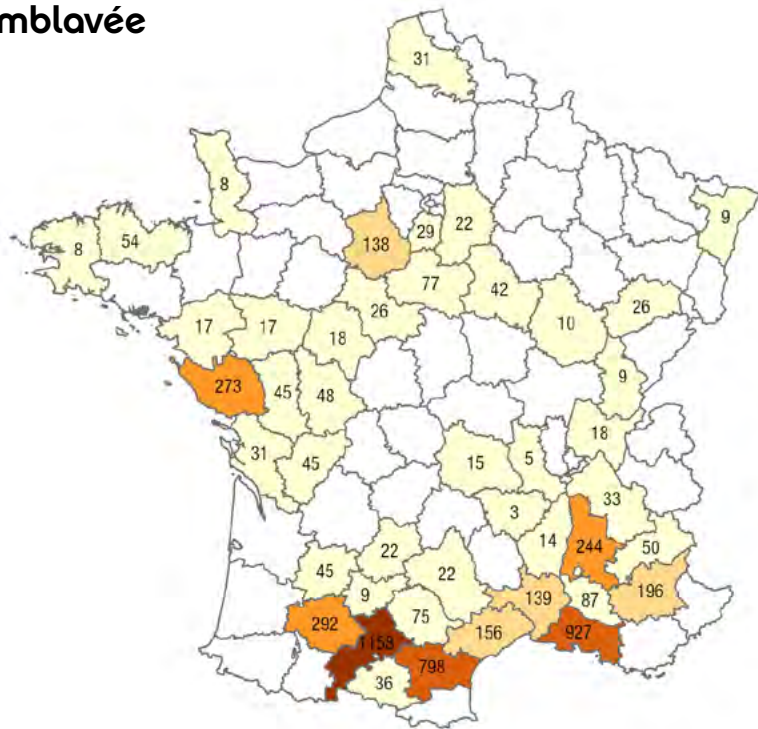


# Blé dur : surface emblavée



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](http://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	Aristation <i>p-barbu / rd=non barbu</i>	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies								Qualité technologique						
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épaves	Pouvoir Couvrant <i>éps 1 cm</i>	Pouvoir Couvrant <i>2 mètres</i>	Pouvoir Couvrant <i>épaisseur</i>	Froid	Hauteur	Verse	Cernation sur pied	Pélin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose <i>f. graminearum</i>	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidomyies Orange	PMG	PS	Protéines Bio	W a 11% de protéines	Indice de Zélny de 10 à 12% de protéines	ANMF BIO VRM/BPMF
LD	<b>ACTIVUS</b>	HU-15	b	(3)	6	4,1	4,2	5,6		5,5	(6)					5	(6)	(7)					(5)	7	5,5*	98-174	27-37	VRM
SP	<b>ADESSO</b>	AT-12	b	(2)	(3)	6	4,3	5,3	6,3		6,5					5						(5)	9	6*	183-285	24-34	VRM	
LD	<b>ADRIATIC</b>	2017	nb	3	(1)	7					3	7,5	4	4	6	(4)	5	7	5,5	4,5		(4)	3	3,5*			BPMFb	
LD	<b>ALESSIO</b>	AT-16	b	(2)	2	5,5	3,9	4,4	5,2		5,5	5,5		(5)		8	(5,5)	(7)				3	9	7*	146-234	23-33	VRM	
SE	<b>ALICANTUS</b>	AT-03	b			(6,5)					(5,5)					4		8				(9)	6,5*				VO	
SP	<b>ANGELUS</b>	AT-11	b			5,5		4,5	6,2		5,5					6							8	4,5*	175-249	33-28		
SE	<b>ANNIE</b>	CZ-14	b		3	6		4,9	5,4		5			(6)		4					R	(7)	8	6*	140-232	27-40		
LG	<b>APACHE</b>	1998	nb	4	3	7				7	3,5	7	5	2	5	7	4,5	4	7	6,5	S	S	5	6				
SF	<b>APEXUS</b> ♥	RO-19	b		3*	7,5*				7*	4,5*	5*		3*	7*	7*	6*	6*	6*		S*	S*	7*	8*	6*			VO
SP	<b>ATTLASS</b>	2004	nb	(4)	4	6				8	4	6	6	5	(6)	8	5	6		4,5	S		4	6	3,5*	99-142	25-33	
SP	<b>CAPO</b>	AT-89	b			(6)				7													9					VRM
SU	<b>CENTURION</b>	2016	b	3	(4)	7,5	4	5,3	6,2		4	5	4	3	(7)	7	5	7	4,5	4,5			6	6	5*	95-177	23-34	VRM
SU	<b>CHEVIGNON</b>	2017	nb	3	2	6	3,4	3,2	5,2	(6,5)	4	6	3	3	7	7	7	6	5	5	S	S	5	5	2,5*	134-170	22-35	BPMF
LD	<b>CHRISTOPH</b>	AT-18	b		(3)	6					(4,5)	6				(7)	(5,5)	(7)				R	(5)	9	6*			VO
SP	<b>EDELMANN</b>	AT-17	b			(5)	3,5	4,9	6,2		6,5					5		(7)					9	6*	133-198	28-37	VRM	
AO	<b>EHOGOLD</b>	AT-14	b	2*	3*	6*	4*	4,6*	6,2*	6*	7,5*	6*		3*		5*	5*	6*	5*	5*			5*	9*	6,5*	170-252	25-39	VRM
SP	<b>EMILIO</b>	AT-13	b			5,5	4,2	4,9	5,9		6					5								9	5*	148-200	25-35	VRM
AO	<b>EMOTION</b>	AT-18	b	5*	5*	6*				5*	7*	6*		3*	7*	6*	6*	6*	5*				6*	8*	6*			
CAU	<b>ENERGO</b>	AT-09	b	(3)		6,5	3,6	4,5	5,9		6,5					5		7					6	9	6*	161-243	19-34	BPMF
CAU	<b>EVERY</b> ♥	AT-20	b	3*	3*	6,5*					6,5*	6*	6,5*		3*	7*	8*	6,5*	7*	5*		S*	S*	7*	5,5*			
FD	<b>FILON</b>	2017	nb	5	6	7,5	3,9	4,9	5,7	(5,5)	3,5	5,5	6	3	7	6	5,5	5	4,5	5,5		R	6	6	3,5*	114-135	24-30	BPMF

## 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 épaison	Pouvoir Couvrant <i>éps 1 cm</i>	Pouvoir Couvrant <i>éps 2 cm</i>	Pouvoir Couvrant <i>éps 3 cm</i>	Froid	Hauteur	Verse	Cerniation 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 <sup>AB</sup>	b	3		5,5				(5,5)	4,5	5		3	2	7	6	7	5,5		R			7	3,5*				
AO	GENY	2019 <sup>AB</sup>	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 <sup>AB</sup>	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 <sup>AB</sup>	b	3		6,5				(6)	4	5,5		2	7	7	6	7	6,5					6	4*				VO
LD	LD VOILE	2021 <sup>AB</sup>	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 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 contours des résistances par les champignons, en particulier ceux responsables des rouilles et de l'oïdium.

Obteneur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Adaptation p-barot / rd=non barot	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique											
				Alternativité	Précocité moisson	Précocité épaves	Pouvoir Couvrant épis / cm	Pouvoir Couvrant 2 nœuds	Pouvoir Couvrant épaves	Froid	Hauteur	Verse	Cernation sur pied	Pélin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose f. grammoury	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	Cécidiomyces Orange	PMG	PS	Protéines Bio	W à 11% de protéines	Indice de Zéïny de 10 à 12% de protéines	ANMF BIO VRM/BPMF							
RAG	<b>RGT MONTECARLO</b>	ES-16	b	(4)	(4)	8					3,5	(7,5)		(6)	6	6	7	5	6	6	7	5	6	5,5		R	R	8	8	4,5*					
RAG	<b>RGT FORZANO</b>	2017	b	3	2	7					3,5	6	5	3	8	6	7	5	6	6	7	5	6	5,5				(5)	7	4*					BPMF
RAG	<b>RDT VENEZIO</b>	2014	b	3	3	6,5				6	3,5	7	5	3	4	8	7	4,5					4		S			8	6	4,5*					
SF	<b>ROSATCH</b>	SW-16	b		2*	5,5*					4,5*	6			6*	7*	6,5*	6*	4,5*				4					4*	9	7,5*					
LD	<b>ROYAL</b>	DE-15	nb			5,5	4,1	5	5,8		6					5													9	6,5*	152-235	29-36		VO	
RAG	<b>RUBISKO</b>	2012	b	3	3	6,5	4,9	5,3	5,6	6	3	6,5	5	2	6	7	5	7	5	5			5		S	R	6	5	4*	151-188	23-32		VRM		
ABP	<b>TENGRI</b>	SW-07	nb			5,5	3,6	4,7	6,6		7					8												9	8*	184-253	28-40		VRM		
ROL	<b>TITLIS</b>	SW-02	nb	3	3	5				3	5,5	5,5		7	5	8	5	8							S			8							
LD	<b>UBICUS</b>	HU-13	b	2*	(1)*	5,5*				7*	5,5*	6,5*		4*	7*	8*	5,5*	7*										7*	6,5*	160-203	21-32		VRM		
SEC	<b>WENDELIN</b>	DE-18	nb	3*	2*	5					5	5,5*			7*	7*	7*	(5)	5,5*								5*	8*	7*					VO	
FD	<b>WINNER</b>	IT-18	b	3	(3)	6,5					4	5,5		3	5	7	6,5	7				4,5					4	6	3,5*						
SAA	<b>WITAL</b>	SW-18									(5,5)					(7)		(7)										(9)	8*						
ABP	<b>WIWA</b>	SW-05	nb			5					6,5					7												9	8,5*						BPMF
LD	<b>FEELING</b>	2015	b	9		6					(6)		3		8	4		6										(7)	5*						
KWM	<b>KWS SHARKI</b>	DE-17	nb	9*		6,5*					5*	5*			7*	6*	6*	7*	5*									8*							
SU	<b>LENNOX</b>	2012	nb	9	(2)	5,5	5,1	4,4	5,5		4,5		5		8	7		(8)						S	S	4	6	5*	201-255	24-29		VRM			
SAA	<b>LISKAMM</b>	AT-15		9		(6,5)					(7)					3		8										9	7,5*						
RAG	<b>SENSAS</b>	2017	b	9							4	7	5		6		4	5																	
ROL	<b>TOGANO</b>	SW-09	b	9	(2)	6	3,7	4,2	5,5		4,5	(6)				5		(5)									6	7	7,5*	205-268	30-37		VRM		
ROL	<b>VALBONA</b>	IT-06	b	9		(9)	3,4	4,4	5,2		(3)																(7)	(7)	8,5*						

Variétés inscrites en 2021  Variété préférée Semences de France \* Attention aux risques de contournements

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

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

Les blés de printemps sont mentionnés en fin de liste.



## 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	<b>AUGUSTA</b>	2012	5	3	6,5	3,5	5	6	7	7	6	7	6	7			8	7	8	4,5	F	
LD	<b>BASTILLE</b>	IT-11	4*		7*	6*	4,5*	6*	6*	5*	6*	6*										
LG	<b>CALYPSO</b>	2013	6	(2)	6	6	6	5,5	6	6	6	7		5		8	7	8	4,5	B		
SP	<b>HIMALAYA</b>	DK-03			7			7	8		6	(7)		7		7	8					
SEC	<b>IDILIC</b> ♥	2020	6		6	5,5	5	5	6	6	6	6		6	T		7		4	F		
LG	<b>LG CAIMAN</b>	2021	5		5,5	(6,5)	5	5	8	(4)	6	6		5	T	6	7			F		
LG	<b>LG CAMPUS</b>	2021	4		6	(6)	5	5,5	6	(7)	6	6		7			7			F		
UNI	<b>MARQUISE</b>	2021	4		7,5	(7)	4,5	6,5	6	(6)	6	6		7			7			F		
SEC	<b>NOBLESSE</b>	2021	4		6,5	(6)	4,5	6,5	8	(6)	6	5		7		8	7	8	4,5	B		
AO	<b>ORIONE</b>	IT-18	5*	3,5*	6,5*	6*	4,5*	6*	7*	6*	6*	6*	5*	6*		T*	6*	6*				
CAU	<b>QUEEN</b>	DE-05																				
RAG	<b>RGT SEGONTIA</b>	ES-17													T							
SEC	<b>SALAMANDRE</b>	2010	(6)	4	7	5,5	4,5	6	5	6	5	6	5	6			7			B	Préf	
LD	<b>SEDUCTION</b>	2004	(5)	5	7,5	5,5	4	5,5	6	4	6	5		5			5	8	5			
SP	<b>SPAZIO</b> ♥	IT-18	5*	4*	7,5*	5,5*	4*	5,5*	6*	5*	5*	6*		(6)*	S*	T*	8*		6*	F		
SU	<b>SU LAUBELLA</b>	2021	4		7	(6,5)	5	5	8	(7)	7	6		6				8	4	F		
LD	<b>TERRAVISTA</b>	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-Inspection)

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 épiaison	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 (ragotement S,Infol)	Fusariose épi	Accumulation DON										
RAG	<b>ANVERGUR</b>	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	<b>CANAILLOU</b>	2021		6		3	6			8	8	7	5		7,5		5,5	8,5	6	6,5	5	BDM	BDQ	
FD	<b>FORMIDOU</b>	2021		6		3,5	4,5		8	8	6	7	4,5		7		5,5	8,5	6	7	6,5	BDC	BDQ	
RAG	<b>RGT BELALUR</b>	2021		5,5		3,5	5,5		6	6	7	7	4,5		6		5,5	8	6	7	5,5	BDC	BDQ	
RAG	<b>RGT KAPSUR</b>	2021		6		3	5		7	7	6	7,5	5		6		5,5	8	6	7,5	5,5	BDC	BDQ	
RAG	<b>RGT RAMUR</b>	2021		6		3,5	4		6	7	5	7	5,5		8		6,5	7,5	6	7	6,5	BDP	BDQ	
RAG	<b>RGT SOISSUR</b>	2021		5,5		2,5	7			7	6	7	5		6		5	9	6,5	6,5	6	BDM	BDQ	
RAG	<b>SURMESUR</b>	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	<b>RGT VOILUR</b>	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	Plein verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Rhynchosporiose	Rouille brune*	Nuisibilité globale maladies (1)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	PMG	PS	Protéines (GPD) (2)	Viscosité potentielle étranolique
FD	<b>ASELLUS</b>	IT-18		(5)	7		(7)				(8)		(5)	(8)	(8)	(4)		(6)	9	(7)	
LD	<b>BIKINI</b>	2016	8	5	8		6	6,5	4	6	5	8	6	6	7	(4)		6	7	7	2,6
LD	<b>BILBOQUET</b>	2020	6	(2)	6	7	7	6,5	3	5	7	8	5	8	7	5		(6)	5	4	4,1
FD	<b>BREHAT</b> ♥	2018	7	3	6,5	(7)	7	6	3	6	8	8	7	8	6	3,5	S	7	5	5	3,7
AO	<b>CAPPRICIA</b>	NL-17																			
SP	<b>DUBLET</b>	2008	9	(6)	7	3	6,5	2,5	2	6	7	8		7				(5)	(6)		4,4
CAU	<b>ELICSIR</b>	2015	3	1	6		6,5	6,5	(4)	5	6	6	7	8	7	5	S	5	7	7	
LD	<b>JOKARI</b>	IT-14	7	5	7,5		6	6			6	8	7	6	7	4,5		5	7	6	
FD	<b>KEREON</b>	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	<b>KITESURF</b>	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	<b>LUMACO</b> ♥	2020	4	(2)	6,5	5	7	5,5	4	4	8	8	6	7	8	5,5		(5)	7	7	2,2
LD	<b>MENHIR</b>	IT-17	3*		6*	5*	6,5*	6,5*			8*	6*	7*	8*							
AO	<b>NOE</b>	2015	8	5	8	4	6	7	2	6	6	8	6	7	7	4		6	5	5	31,24
AO	<b>RAMDAM</b> ♥	2018	6	3	6,5	(7)	7	6,5	4	6	5	6	6	8	6	4		8	4	4	4,2
RAG	<b>RGT ELEAC</b>	2016	7	4	6,5		6,5	6	3	6	7	7	5	7	7	3		5	4	5	3,3
RAG	<b>RGT GWENDALAC</b>	2021	4		6,5	(5,5)	6	6,5	5	5	8	5	6	7	(7)				6	5	
RAG	<b>RGT OMEAC</b> ♥	2017	5	4	7		6,5	5,5	4	7	7	8	6	6	7	4,5		8	8	7	2,1
RAG	<b>RGT RUTENAC</b>	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	Plein verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Rhynchosporiose	Rouille brune*	Nuisibilité globale maladies <sup>(1)</sup>	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	PMG	PS	Protéines (GPD) <sup>(2)</sup>	Viscosité potentielle éthanolique
LG	<b>RIVOLT</b>	2018	6	4	7	(7)	6,5	6,5	3	7	7	5	5	8	4	5,5		6	5	5	2,9
LD	<b>TRICANTO</b>	AT-12	3*		6,5*	7*	6*	6*		5*	6*	7*		6*							
SE	<b>TULUS</b>	AT-08		2	6,5		6,5				8	(6)	7	(5)	6	2		6	4	5	
FD	<b>VIVIER</b>	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	<b>CHARMOISE</b>	2000	Noire	5	6,5	6	4,5	4	6	4	4	7	4	5	5
AO	<b>GERALD</b>	2019 <sup>#</sup>	Blanche	(2)	5	(4,5)	4,5	6	7		6			(6)	4
SP	<b>GRAFTON</b>	2019 <sup>#</sup>	Nue		5,5		4,5	6			(5)				9
KWM	<b>KWS MONUMENT</b>	2021	Blanche	(3)	5,5		4,5	5,5	3		6	6,5	4,5	5	5
KWM	<b>KWS PURSANT</b>	2021	Noire	(4)	6,5		4,5	5	6		5	7	4,5	4,5	6
RAG	<b>RGT BLACK FORCE</b>	2021	Noire	(4)	6,5		4,5	4,5	6		5	6,5	5,5	5,5	8
RAG	<b>RGT MONTBLANC</b>	2021	Blanche	(3)	6		4,5	5,5	6		7	4	4	5,5	6
RAG	<b>RGT SOUTHWARK</b>	2019 <sup>#</sup>	Blanche		6,5		5	(5,5)	6		7				5
SP	<b>SW DALGUISE</b>	2005	Blanche	3	6	5,5	5	5	7	5	4	6	4,5	4,5	5
KWM	<b>TIMOKO</b>	2014	Noire	4	6	6	4,5	6	7	(5)	5	5,5	5	5	6
KWM	<b>VODKA</b>	2014	Blanche	4	6	5	4,5	6	4	(7)	6	6	4	6	6
KWM	<b>ALBATROS</b>	2011	Blanche	-	6	-	4,5	6	6		6	6,5	4,5	6,5	8
AO	<b>CELESTE</b>	2019	Noire	-	6	-	5,5	6	4		(5)	7,5	4,5	6,5	8
LD	<b>DUFFY</b>	2007	Blanche	-	6	-	5	4,5	5	4	4	6	4,5	6	8
LD	<b>JOUVENCE</b>	2021	Blanche	-	5,5	-	5,5	(6)	6		(5)	6,5	4	6,5	(5)
KWM	<b>KWS OPALINE</b>	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-Inspection)

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 lipoygénérisique	Faible teneur en Diméthyle sulfite	Casse qualité CTPS	Avis Mâtérie (CBMD)
SEC	<b>CB SCORE</b>	2021	5	4	(5)	7	6	7	7			4	8	4	Oui	Oui	B	Val
AO	<b>ETOILE</b>	2017	5	5	6	7	6		6	(5)	6	5	8	4			A	
SEC	<b>EXPLORER</b>	2011	5,5	4	6	3	5	7	6	(6)	7	4	8	4			B	Préf*
LD	<b>EXTASE</b>	2004	5	5	4,5	6	7	6	5				8	4			B	
KWM	<b>KWS FANTEX</b>	2016	5	4,5	6,5	8	7	7	5		5	5	8	4			A	Préf
KWM	<b>KWS THALIS</b>	2021	6	4	(6)	8	6	5	6			5	8	4	Oui		B	Val
SEC	<b>LEXY</b>	2021	5	4	(6,5)	7	6	6	5			4	8	4			A	Val
LG	<b>LG FLAMENCO</b>	2021	5	4	(6,5)	7	6	5	4			4	8	4			B	Val
LD	<b>MILFORD</b>	2012	5,5	4	6,5	6	5	(7)	7				7,5	4			B	
RAG	<b>RGT PLANET</b>	2014	5,5	4	6	8	7	5	5	6	6	5	7,5	4			A	Préf
AO	<b>SHETTY</b>	2021	5,5	3,5	(6,5)	8	7	5	6			4	8	4			B	Val
UNI	<b>SUNSHINE</b>	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	<b>AXEL</b>	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	<b>BERING</b>	2018 - FR	Hiver	colorées	élevée	T*	T	tardif	tardif	moyenne	500-550	moyenne	-	-	90,5	89,5
AO	<b>DIVA</b>	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	<b>GL ALICE</b>	2017 - AU	Hiver	colorées	élevée	-	T	tardif	tardif	haute	>550	faible	-	-	-	98,2
AO	<b>HONEY</b>	2018 - FR	Hiver	colorées	élevée	MT	T	tardif	-	courte	>550	moyenne	102,8	97,8	-	-
AO	<b>IRENA</b>	2001 - FR	Hiver	colorées	élevée	MT	AT	précoce	précoce	courte	500-550	élevée	118,0	98,7	103,0	104,9
AO	<b>NEBRASKA</b>	2015 - FR	Hiver	colorées	élevée	T	AT	tardif	1/2 précoce	moyenne	450-500	faible	85,7	105,0	96,8	92,8
AO	<b>ORGANDI</b>	2010 - FR	Hiver	blanches	élevée	MT	T	précoce	1/2 précoce	courte	500-550	élevée	89,5	87,1	-	-
RAG	<b>ALLISON</b>	2019 - FR	Printemps	colorées	faible	-	-	précoce	1/2 précoce	moyenne*	450-500	moyenne	-	-	-	120,4
SU	<b>CAPRICE</b>	2018 - FR	Printemps	colorées	élevée	T	T	précoce	1/2 précoce	moyenne*	450-500	élevée	-	-	-	97,3
RAG	<b>ESPRESSO</b>	2003 - DE	Printemps	colorées	élevée	T	T	1/2 précoce	1/2 tardif	moyenne	450-500	élevée	102,1 <sup>#</sup>	100,6 <sup>#</sup>	95,9	85,6
RAG	<b>FANFARE</b>	2012 - FR	Printemps	colorées	élevée	T	T	précoce	1/2 précoce	moyenne	450-500	élevée	102,1 <sup>#</sup>	102,3 <sup>#</sup>	97,7	87,5
AUT	<b>GL SUNRISE</b>	2017 - AT	Printemps	blanches	élevée	-	-	1/2 précoce	1/2 tardif	moyenne*	400-450	très élevée	-	-	-	94,3
AO	<b>NAKKA</b>	2015 - FR	Printemps	colorées	faible	AT	AT	1/2 précoce	1/2 précoce	moyenne	450-500	élevée	100,5 <sup>#</sup>	96,8 <sup>#</sup>	-	-
SU	<b>STELLA</b>	2018 - Dk	Printemps	colorées	élevée	T	T	1/2 précoce	précoce	moyenne	450-500	élevée	-	-	102,6	109
RAG	<b>TIFFANY</b>	2013 - FR	Printemps	colorées	faible	T	T	1/2 précoce	1/2 précoce	moyenne	450-500	élevée	97,1 <sup>#</sup>	95,2 <sup>#</sup>	91,8	98
RAG	<b>TRUMPET</b>	2015 - FR	Printemps	colorées	élevée	T	T	1/2 tardif	1/2 tardif	moyenne	400-450	moyenne	102,2 <sup>#</sup>	102,8 <sup>#</sup>	106,5	97,9
RAG	<b>VICTUS</b>	2017 - FR	Printemps	colorées	faible	MT	MT	précoce	précoce	courte	450-500	élevée	-	101,2 <sup>#</sup>	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	<b>AVIRON</b>	2012 - FR	vert	T	MT	moyenne	T	180-200	inter	tardive	haute	101,1	101,8	99,9	103,1
FD	<b>BALLTRAP</b>	2013 - FR	jaune	AT	TT	moyenne	T	180-200	inter	inter	moyenne	98,8	95,9	96,8	99,6
FD	<b>CURLING</b>	2012 - FR	jaune	AT	MT	moyenne	T	<180	inter	inter	moyenne	102,7	97,2	-	-
FD	<b>ESCRIME</b>	2018 - FR	jaune	MT	MT	moyenne	T	180-200	inter	inter	moyenne	-	-	103,2	98,0
AO	<b>FASTE</b>	2016 - FR	jaune	AT	MT	moyenne	MT	180-200	inter	inter	moyenne	103,9	99,5	96,4	100,6
AO	<b>FLOKON</b>	2015 - FR	jaune	MT	T	moyenne	MT	180-200	précoce	inter	courte	101,8	98,9	104,0	101,9
AO	<b>FRESNEL</b>	2014 - FR	jaune	T	TT	moyenne	MT	220-250	précoce	inter	moyenne	100,1	99,7	94,3	96,9
AO	<b>FROSEN</b>	2016 - FR	jaune	MT	MT	faible	T	200-220	inter	inter	moyenne	103,1	104,5	103,4	106,3
AO	<b>FURIOUS</b>	2015 - FR	jaune	AT	MT	faible	S	200-220	précoce	inter	moyenne	106,8	112,0	105,5	106,4
RAG	<b>GANGSTER</b>	2012 - FR	jaune	AT	T	moyenne	T	180-200	inter	précoce	courte	93,1	98,9	-	-
RAG	<b>JAGGER</b>	2016 - FR	jaune	AT	MT	élevée	T	200-220	précoce	inter	moyenne	-	100,6	98,4	96,7
RAG	<b>LAPONY</b>	2018 - FR	jaune	AT	TT	moyenne	MT	200-220	inter	inter	moyenne	-	-	98,0	99,5
RAG	<b>MYSTER</b>	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	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
AO	<b>ALTARUS</b>	2017 - I	jaune	mi-précoce	mi-précoce	très élevée	T	250-270	-	moyenne	102,5	98,6	97,2	-
LD	<b>ANGELUS</b>	2013 - FR	jaune	mi-tardive	mi-tardive	très élevée	AT	220-250	-	moyenne	94,2	-	-	-
RAG	<b>ASTRONAUTE</b>	2011 - FR	jaune	mi-précoce	mi-précoce	élevée	AT	250-270	T	moyenne	101,2	100,1	104,2	98,8
AO	<b>AVATAR</b>	2018 - CZ	jaune	mi-tardive	mi-précoce*	très élevée	-	250-270	-	moyenne	-	-	95,0	-
KWM	<b>BAGOO</b>	2016 - FR	jaune	mi-tardive	mi-tardive	moyenne	T	220-250	-	haute	103,9	103,6	100,0	98,4
KWM	<b>KAGNOTTE</b>	2018 - FR	jaune	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	MT	220-250	-	moyenne	-	-	101,7	104,5
KWM	<b>KAMELEON</b> ♥	2019 - FR	jaune	mi-précoce	mi-précoce	élevée	T*	250-270	-	moyenne	-	-	-	104,6
UNI	<b>KAPLAN</b> ♥	2019 - FR	jaune	mi-tardive	mi-précoce	très élevée	T*	220-250	-	moyenne	-	-	-	104,0
KWM	<b>KARACTER</b>	2019 - FR	jaune	mi-tardive	tardive	élevée	T*	220-250	-	haute	-	-	-	98,1
KWM	<b>KARPATE</b>	2015 - FR	jaune	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	AT	250-270	T	moyenne	103,3	104,3	103,4	105,1
KWM	<b>KAYANNE</b>	2007 - FR	jaune	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	MT	220-250	MT	moyenne	101,5	101,3	99,6	98,7
LG	<b>LG AURIS</b>	2015 - FR	jaune	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	AT	220-250	MT	haute	95,4	94,5	-	-
RAG	<b>MOWGLI</b>	2011 - FR	jaune	précoce	précoce	moyenne	MT	250-270	T	moyenne	102,1	100,0	101,4	-
AO	<b>MYTHIC</b>	2010 - FR	jaune	mi-tardive	mi-précoce	élevée	MT	220-250	MT	moyenne	98,5	97,2	-	-
RAG	<b>ORCHESTRA</b>	2018 - FR	jaune	mi-précoce	mi-précoce	très élevée	T	250-270	-	moyenne	-	-	101,3	104,3
LD	<b>ROCKET</b>	2004 - DE	jaune	mi-précoce	mi-précoce	faible	MT	200-220	T	moyenne	94,5	-	-	-
UNI	<b>SAFRAN</b> ♥	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	<b>TIP</b>	2013 - AT	jaune	tardive	mi-précoce*	très élevée	T	220-250	MT	moyenne	93,5	-	-	-
RAG	<b>VOLT</b>	2013 - DE	jaune	précoce	précoce	faible	AT	220-250	MT	moyenne	101,0	99,6	100,8	-
AO	<b>BLUEMOON</b>	2018 - FR	vert	tardive	mi-précoce	élevée	MT	220-250	S	moyenne	-	-	-	-
AO	<b>CRACKERJACK</b>	2018 - FR	vert	tardive	mi-précoce	élevée	S	250-270	T	courte	105,2	94,2	-	-
SP	<b>DAYTONA</b>	2008 - GB	vert	tardive	mi-tardive	moyenne	MT	250-270	T	moyenne	89,9	105,5	101,2	103,4
LD	<b>GREENWAY</b>	2019 -FR	vert	mi-tardive	mi-tardive	très élevée	-	250-270	-	moyenne	-	-	-	108,4
KWM	<b>KARIOKA</b>	2018 - FR	vert	mi-tardive	précoce	élevée	AT	200-220	-	moyenne	105,3	110,8	107,1	105,4
LG	<b>KINGFISHER</b>	2018 - CZ	vert	mi-tardive	mi-précoce	moyenne	AT	220-250	S	moyenne	100,8	99,0	97,0	87,3
LD	<b>NITOUCHE</b>	1996 - D	vert	mi-tardive	mi-précoce	élevée	AT	>270	-	haute	-	-	-	-
AO	<b>PEPS</b>	2017 - FR	vert	mi-tardive	mi-précoce	élevée	MT	200-220	-	moyenne	-	96,3	95,9	-
AO	<b>POSEIDON</b>	2015 - FR	vert	tardive	mi-tardive	très élevée	AT	>270	S	moyenne	100,3	98,3	96,3	87,6
LA	<b>STANDAL</b>	2006 - I	vert	mi-précoce	mi-précoce	moyenne	-	>270	-	moyenne	-	-	-	-
LD	<b>VERTIGE</b>	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 <sup>ère</sup> gousse	Hauteur des plantes	Productivité conventionnelle (indice de rendement graines - %/moyenne)		
											2018	2019	2020
Série 0000	0000	<b>AMBELLA</b>	2019	Rép. Tchèque	Saatbau France	-		moyenne	basse	courte			93
	0000	<b>ANTIGUA</b>	2019	Pologne	Saaten Union	-		moyenne	basse	moyenne			97
	0000	<b>SIVERKA</b>	2013	Royaume Uni	Deleplanque	-		moyenne	moyenne	haute			82
	0000	<b>TIGUAN</b>	2014	Autriche	SARL Rolly	-		moyenne	basse	moyenne			79
	début 000	<b>ADESSA</b>	2019	Pologne	Saatbau France	-		moyenne	basse	courte			85
	début 000	<b>ES COMANDOR</b>	2016	France	Euralis Semences	PS		élevée	moyenne	haute			121
	début 000	<b>RGT SIGMA</b>	2020	France	RAGT Semences	AS/PS*		moyenne	moyenne	haute			129
	début 000	<b>SILESIA</b>	2009	Rép. Tchèque	Emergence-agro (Forsem)	-		moyenne	moyenne	haute			103
	000	<b>NESSIE PZO</b>	2019	Autriche	Sem-Partners	-		moyenne	moyenne	haute			133
	000	<b>OBELIX</b>	2014	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	moyenne			107
	début 000	<b>ES COMANDOR</b>	2016	France	Euralis Semences	PS		élevée	moyenne	haute	96	108	98
	début 000	<b>RGT SIGMA</b>	2020	France	RAGT Semences	AS/PS*		moyenne	moyenne	haute			100
Série 000	début 000	<b>ES COMANDOR</b>	2016	France	Euralis Semences	PS		élevée	moyenne	haute	96	108	98
	début 000	<b>RGT SIGMA</b>	2020	France	RAGT Semences	AS/PS*		moyenne	moyenne	haute			100
	000	<b>ALICIA</b>	2019	Autriche	Soufflet Seeds	PS		moyenne	moyenne	haute			104
	000	<b>AURELINA</b>	2019	France	Saatbau France	PS		élevée	moyenne	haute		97	87
	000	<b>CANTATE PZO</b>	2020	Allemagne	Agri-Obtentions	-		élevée	moyenne	haute			102
	000	<b>ES COMPOSITOR</b>	2020	Slovaquie	Euralis Semences	PS		moyenne	moyenne	haute			107
	000	<b>ES FAVOR</b>	2019	Pologne	Euralis Semences	PS		moyenne	moyenne	moyenne		97	94
	000	<b>ES GOVERNOR</b>	2019	Slovaquie	Euralis Semences	PS		moyenne	basse	moyenne		102	100
	000	<b>ES NAVIGATOR</b>	2014	France	Euralis Semences	PS		moyenne	moyenne	moyenne			
	000	<b>GALICE</b>	2015	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	courte	101	97	
	000	<b>HERTA PZO</b>	2013	Autriche	Agri-Obtentions	AS		très élevée	haute	haute			
	000	<b>OAC ERIN</b>	2004	France	Agri-Obtention/La dauphinoise	AS		faible	haute	haute			
	000	<b>OBELIX</b>	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 séroïtina	Richesse en protéines	Hauteur 1 <sup>re</sup> 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 précoécité	Nom	Année d'inscription	Pays d'inscription	Représentant en France	Sensibilité à la verse	Sensibilité au séchage	Richesse en protéines	Hauteur 1 <sup>re</sup> gousse	Hauteur des plantes	Productivité conventionnelle (indice de rendement graines - %/moyenne)		
											2018	2019	2020
	00	<b>TIMOR PZO</b>	2020	Allemagne	Agri-Obtentions	PS		élevée	moyenne	haute			99
	00	<b>YAKARI</b>	2018	France	SARL Rolly	PS		moyenne	haute	courte		99	95
Série 0	0	<b>ES ADVISOR</b>	2017	France	Euralis Semences	PS	-	élevée	moyenne	moyenne	98	96	91
	0	<b>ES GLADIATOR</b>	2014	France	Euralis Semences	PS	TPS	élevée	basse	haute	91	93	
	0	<b>ES TRIBOR</b>	2018	Slovaquie	Euralis Semences	PS	PS*	faible	moyenne	moyenne	105	105	104
	0	<b>KRISTIAN</b>	2020	Autriche	Saatbau France	PS	-	moyenne	haute	haute			109
	0	<b>RGT SPEEDA</b>	2014	France	RAGT Semences	PS	PS	élevée	moyenne	haute	102	100	103
	0	<b>RGT STARBELA</b>	2018	France	RAGT Semences	PS	S	élevée	haute	haute	104	101	106
	0	<b>TEQUILA</b>	2014	Autriche	SARL Rolly	PS	-	faible	basse	moyenne	95		
Série I	0/I	<b>ARABELLA</b>	2018	Autriche	Saaten Union	PS	-	moyenne	basse	haute			85
	I	<b>ANANDA</b>	2017	Hongrie	Semences de France	PS	AS	faible	moyenne	haute		96	
	I	<b>ES PALLADOR</b>	2015	France	Euralis Semences	PS	S	élevée	haute	moyenne	101	103	109
	I	<b>ISIDOR</b>	2004	France	Euralis Semences/Actisem	PS	PS	élevée	moyenne	courte	94	93	98
	I	<b>RGT SINEMA</b>	2017	France	RAGT Semences	PS	PS	moyenne	moyenne	haute	100	98	101
	I	<b>RGT SINFONIA</b>	2016	France	RAGT Semences	AS	S	élevée	haute	haute	101	98	103
	I	<b>RGT STOCATA</b>	2019	France	RAGT Semences	PS	TPS	élevée	moyenne	courte		100	100
	I	<b>RGT STRAVIATA</b>	2019	France	RAGT Semences	PS	AS	élevée	moyenne	courte		102	102
	I	<b>WENDY PZO</b>	2014	Hongrie	Caussade Semences/actisem	PS	AS	moyenne	moyenne	moyenne	112	104	
Série II	I/II	<b>CELINA PZO</b>	2011	Italie	Agri-Obtentions	PS	S	moyenne	moyenne	courte			
	II	<b>ES CREATOR</b>	2018	France	Euralis Semences	PS	AS	élevée	haute	moyenne	103	104	99,6
	II	<b>ES INVENTOR</b>	2017	France	Euralis Semences	PS	AS	élevée	moyenne	courte	104	98	100,0
	II	<b>RGT SYMBALA</b>	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](http://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	WENDELIN				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

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> A préciser en fonction des variétés

## BPMF BIOLOGIQUES

Blés panifiables	Blés correcteurs	Blés biscuitiers
Protéines <sup>(1)</sup> > 10,5% <sup>(2)</sup> Note de panification (NF V03-716) > 250 W > 150	Catégorisation en cours	0,3 < P/L < 0,5 Protéines <sup>(1)</sup> > 10% <sup>(2)</sup> 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](http://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 <sup>9</sup> -10 <sup>10</sup> CFU/ml)					
COPSEED	0,1	cuivre du sulfate de cuivre tribasique 190 g/l					
Vinaigre <sup>(1)</sup>	1	au maximum 10% d'acide acétique					

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

<sup>(1)</sup>: 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

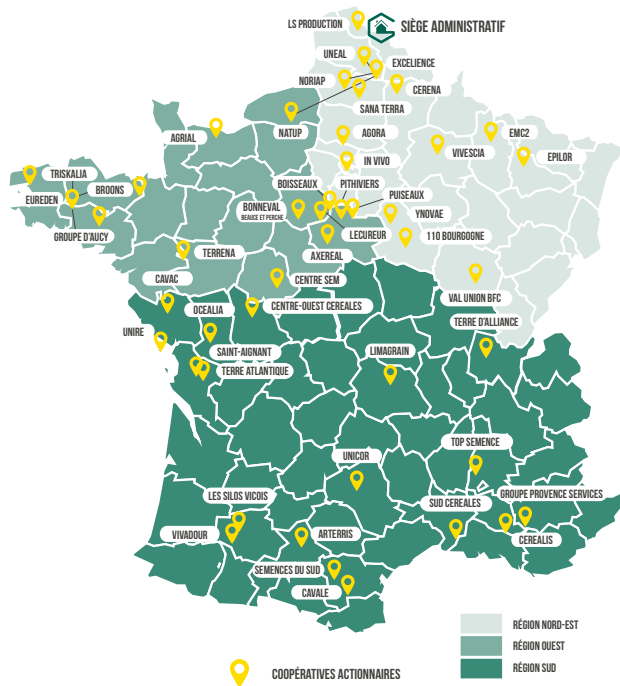
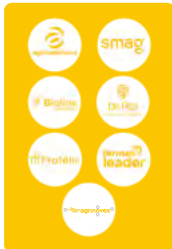
**inVIVO**

**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.

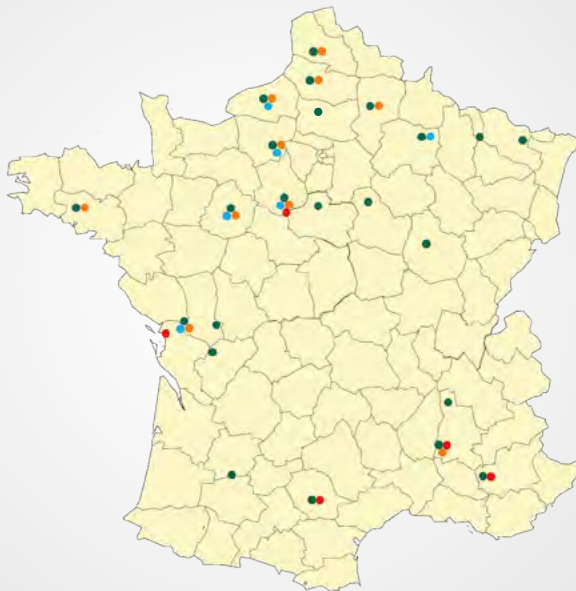
## BASE DE NOTRE CONNAISSANCE

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



Semences  
de France

[semencesdefrance.com](http://semencesdefrance.com)

# Légendes des tableaux

**2**

## CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

### BLÉ TENDRE

#### Avis de l'Association Nationale de la Meunerie Française

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

VRM Variétés Recommandées par la Meunerie  
VO Variétés en Observation

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

p blés panifiables  
p<sup>ext</sup> blé panifiable à profil extensible  
b blés biscuitsiers

### 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

<b>ABP</b> AgroBioPinault	<b>DSV</b> DSV France	<b>KWM</b> KWS Momont	<b>LG</b> Limagrain Europe	<b>SAA</b> Saatbau Linz	<b>SF</b> Semences de France	<b>SYN</b> Syngenta
<b>AO</b> Agri Obtentions	<b>FD</b> Florimond Desprez	<b>LA</b> Laboulet Semences	<b>RAG</b> RAGT	<b>SE</b> Semences de l'Est	<b>SP</b> Sem Partners	<b>UNI</b> Unisigma
<b>CAU</b> Caussade Semences	<b>Hache</b> Thierry HACHE	<b>LD</b> Lemaire Deffontaines	<b>ROL</b> Rolly	<b>SEC</b> Secobra Recherches	<b>SU</b> Saaten Union	<b>AUT</b> 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](http://semencesdefrance.com/bio)