



Semences  
de France

# 2022 MÉMENTO

Céréales à paille et protéagineux

ARVALIS  
Institut du végétal

# L'édition 2022

ARVALIS  
Institut du végétal



Semences  
de France

## Semences de France et ARVALIS - Institut du végétal sont heureux de vous proposer la 24<sup>ème</sup> édition du Mémento des Semences.

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

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

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

**ARVALIS - Institut du végétal** étudie l'ensemble des nouvelles variétés inscrites en France pour confirmer leurs caractéristiques, leurs valeurs agronomiques et technologiques dans la continuité des épreuves d'inscription. L'acquisition de références dans la durée (2 années de Post-Inscription) et une grande diversité de situations permettent d'apprécier la régularité des comportements aux facteurs limitants.

Les résultats sont valorisés sous forme de tableaux de comparaison des caractéristiques, de préconisations appropriées aux différents débouchés et contextes de production (zones de cultures et itinéraire cultural), ainsi que des recommandations de leur conduite.

**Semences de France** organise la production et la commercialisation des semences certifiées de céréales à paille et de protéagineux auprès de ses 48 coopératives actionnaires. A travers son réseau VARIETOSCOPE, Semences de France teste les nouvelles variétés dans toutes les situations pédoclimatiques et permet ainsi de mieux cerner leur adaptation régionale.

Semences de France avec ses coopératives actionnaires est un acteur majeur de la distribution des céréales à paille et protéagineux en France.

Nous remercions nos divers partenaires pour leur aide et leurs précieuses références (GEVES, GNIS, Terres Inovia, FranceAgriMer, Ministère de l'Agriculture, Malteurs et Brasseurs de France, CFSI, ANMF, Obteniteurs, ...).

Retrouvez le Mémento interactif sur le site  
[www.semencesdefrance.com/memento2022](http://www.semencesdefrance.com/memento2022)  
ou via votre smartphone en scannant ce code



# Sommaire

Sommaire .....	1
----------------	---

## INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

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

## CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

Connaître les variétés pour décider .....	18
Inscriptions CTPS .....	19
Blé tendre d'hiver .....	20
Blé tendre d'hiver et de printemps .....	27
Blé tendre d'hiver : besoin en azote - coeff b et bq <sub>1,5%</sub> .....	28
Blé tendre : précocité des variétés .....	29
Orge d'hiver 2 rangs .....	31
Orge d'hiver 6 rangs .....	33
Orge d'hiver 2 rangs - 6 rangs : précocité des variétés .....	35
Blé dur .....	36
Blé dur : précocité des variétés .....	38
Triticale .....	39
Triticale : précocité des variétés .....	41
Avoine d'hiver .....	42
Orge de printemps .....	43
Avoine de printemps .....	45
Féveroles d'hiver .....	46
Féveroles de printemps .....	47
Lupin d'hiver et de printemps .....	48
Pois protéagineux d'hiver .....	49
Pois protéagineux de printemps .....	50
Soja .....	52

## LISTES DES VARIÉTÉS RECOMMANDÉES

Blés Meuniers 2021 .....	56
CFSI - Intercéales - Malteurs et Brasseurs de France .....	57

## PROTECTION DES SEMENCES

Campagne 2021/2022 .....	58
Caractéristiques et informations réglementaires .....	59
Lutte contre les maladies par le traitement des semences .....	61
Lutte contre les maladies foliaires et les ravageurs par le traitement des semences .....	63
Protection des semences protéagineux .....	64

## ARVALIS - INSTITUT DU VÉGÉTAL

Organisme de recherche appliquée agricole .....	65
---	----

## SEMENCES DE FRANCE

InVivo .....	70
Semences de France .....	71

BLÉ TENDRE D'HIVER



**RGT PACTEO**

Boostez  
vos protéines !

[www.ragt-semences.com](http://www.ragt-semences.com)

THINK SOLUTIONS THINK RAGT = PENSER SOLUTIONS PENSER RAGT



think  
SOLUTIONS  
think RAGT

# NUTRIPLUS<sup>®</sup> STIM

## LE BIOSTIMULANT DE VOS SEMENCES CÉRÉALES

- Formulation **FIZIOBOOST** homologuée à action biostimulante (AMM 1160002)
- Amélioration de la tolérance aux stress abiotiques
- Amélioration du développement du système racinaire
- Rapidité d'implantation et de couverture du sol
- Dynamiser la physiologie de la plante et l'absorption des éléments nutritifs



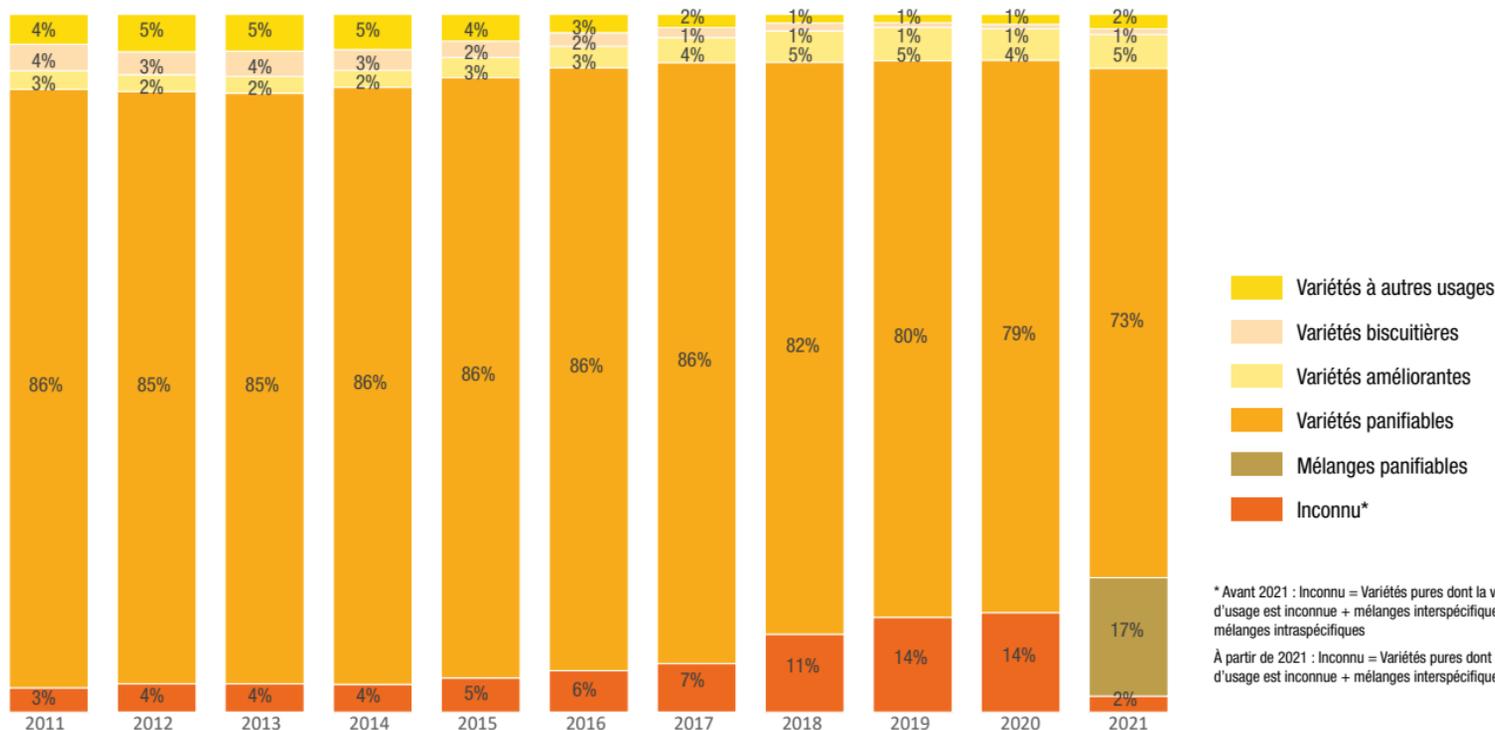
NUTRIPLUS<sup>®</sup> STIM est un produit COMPO EXPERT spécialement formulé avec Semences de France

[www.semencesdefrance.com/nutriplus-stim/](http://www.semencesdefrance.com/nutriplus-stim/)



Semences  
de France

## 1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS



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

## 1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

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

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

Une exigence croissante

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

### Exemples de cahiers des charges à l'export

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

\* Non Spécifié

Source : enquête ARVALIS - Institut du végétal auprès des utilisateurs

## 1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

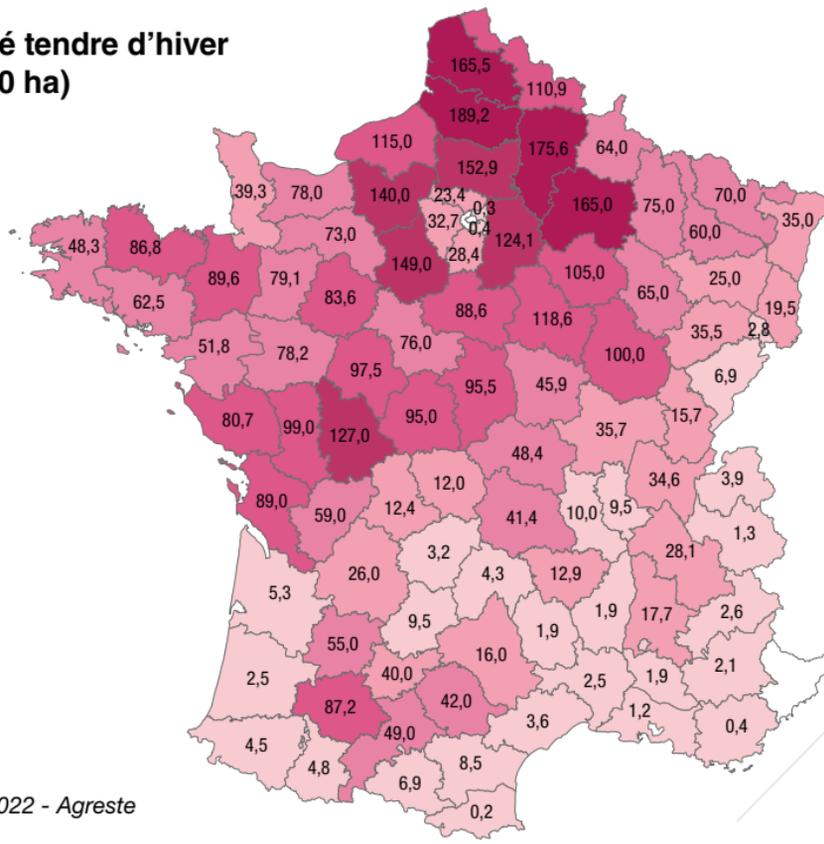
SURFACES DE MULTIPLICATIONS (en hectares)	Récolte 2015	Récolte 2016	Récolte 2017	Récolte 2018	Récolte 2019	Récolte 2020	Récolte 2021	Récolte 2022
AVOINE HIVER	1 187	927	1 284	1 296	1 032	1 139	1 599	1 698
BLE DUR	12 609	13 155	13 410	10 524	8 244	6 556	7 712	7 824
BLE TENDRE D'HIVER	101 660	89 906	82 292	77 566	74 352	67 500	67 797	66 620
EPEAUTRE	455	442	510	401	353	422	728	624
ORGE HIVER	26 642	23 654	23 682	21 376	21 206	21 211	21 230	19 306
SEIGLE	2 649	1 945	1 874	1 574	2 430	2 872	3 293	2 352
TRITICALE	9 908	8 035	7 093	7 067	6 923	7 089	8 092	7 298
AVOINE PRINTEMPS	1 081	975	1 104	991	969	1 327	1 571	ND
BLE TENDRE PRINTEMPS	1 439	1 211	1 858	1 605	1 511	1 675	1 996	ND
ORGE PRINTEMPS	ND	12 404	12 550	11 780	13 139	13 373	12 720	ND
RIZ	267	346	274	205	227	267	181	ND
SARRASIN	1 176	1 410	1 823	1 964	1 167	1 694	1 950	ND
FEVEROLE HIVER	928	1 353	1 442	1 490	1 434	1 946	2 398	1 856
LUPIN HIVER	48	200	150	-	-	290	296	86
POIS PROTEAGINEUX HIVER	1 518	3 363	3 016	2 186	1 860	2 250	3 104	2 837
FEVEROLE PRINTEMPS	2 323	1 676	1 506	961	1 261	1 790	1 292	ND
LUPIN PRINTEMPS	312	325	198	22	146	204	353	ND
POIS PROTEAGINEUX PRINTEMPS	6 123	6 341	6 341	4 595	4 035	5 081	5 421	ND

ND = Non disponible

Source : Semae - mars 2022

## 1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

### Surface emblavée en blé tendre d'hiver par département (x1 000 ha) (superficie 2022)



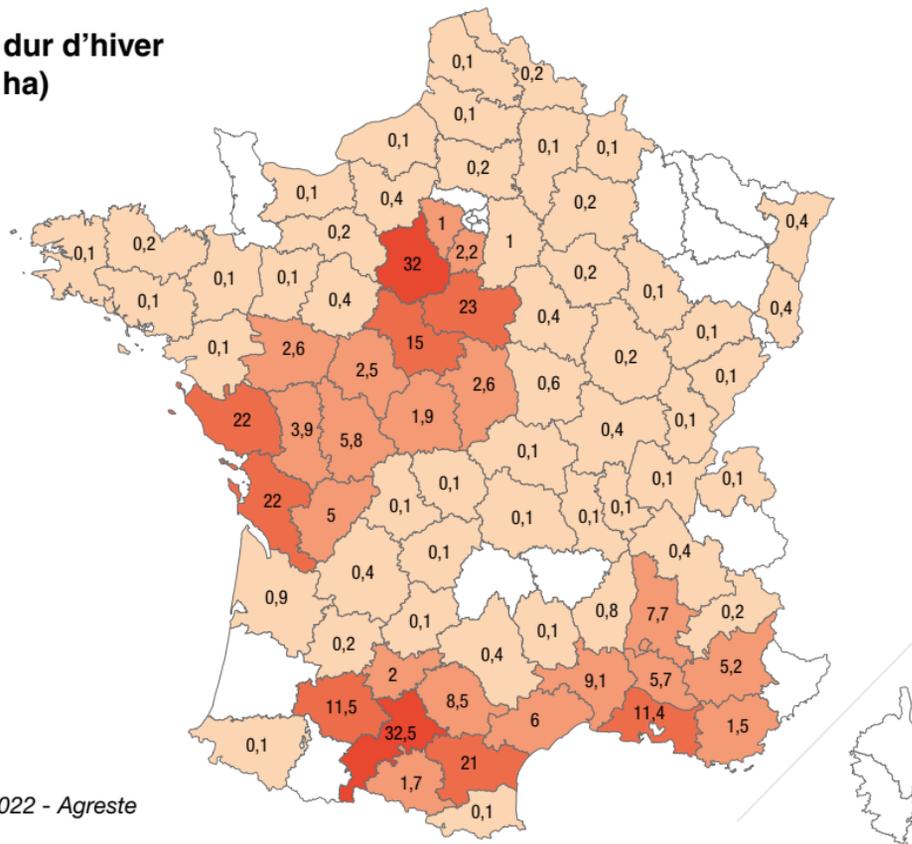
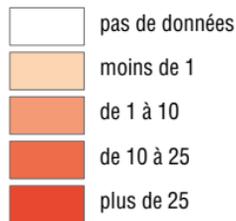
Année	Superficie totale * Blé tendre d'hiver (ha)
2016	5 119 674
2017	4 948 207
2018	4 866 337
2019	4 983 221
2020	4 220 843
2021	4 955 615
<b>2022</b>	<b>4 744 712</b>

\* en France métropolitaine



## 1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

### Surface emblavée en blé dur d'hiver par département (x1 000 ha) (superficie 2022)

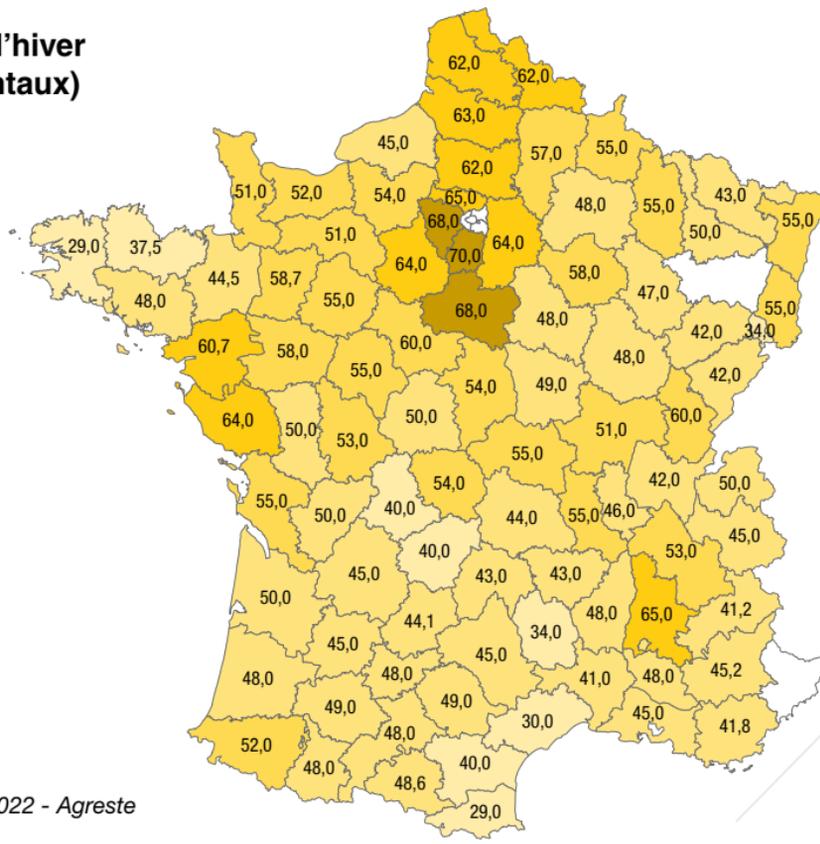


Année	Superficie totale * Blé dur d'hiver (ha)
2016	385 646
2017	361 331
2018	347 261
2019	238 657
2020	218 462
2021	283 830
<b>2022</b>	<b>276 817</b>

\* en France métropolitaine

## 1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

### Rendements en blé dur d'hiver par département (en quintaux) (récolte 2021)

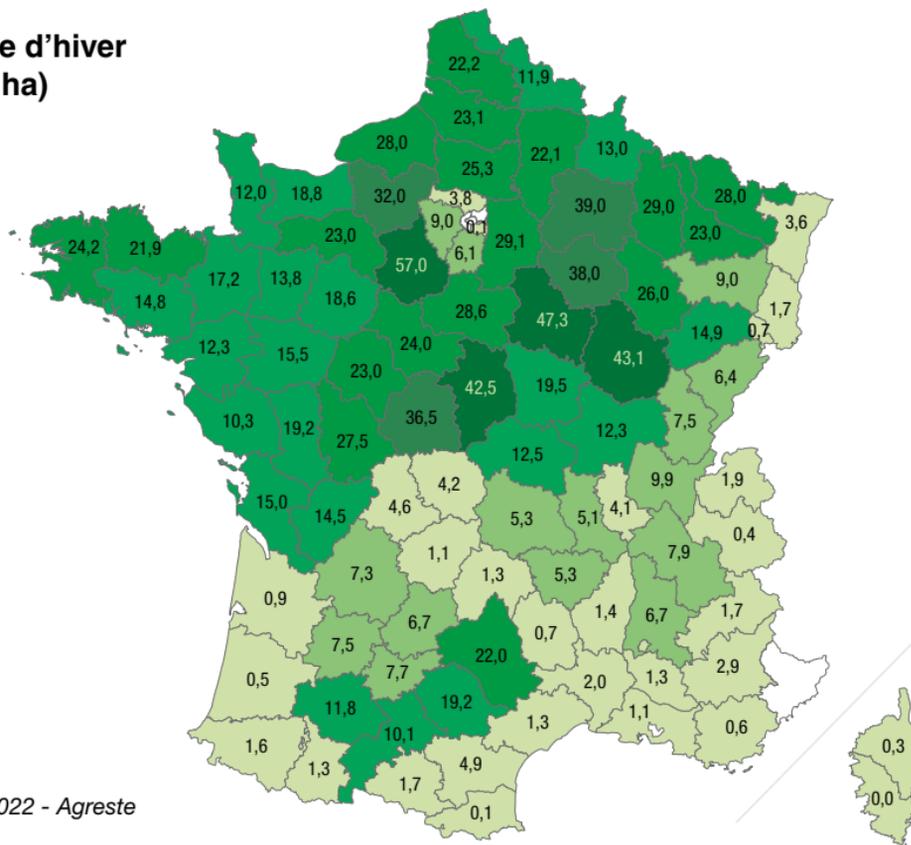
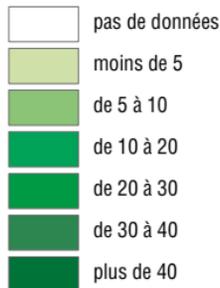


Année	Rendement Blé dur hiver (q/ha)	Production * Blé dur hiver (t)
2016	43,1	1 661 450
2017	57,3	2 069 277
2018	50,6	1 758 406
2019	63,8	1 523 814
2020	52,7	1 150 931
<b>2021</b>	<b>54,0</b>	<b>1 532 667</b>

\* en France métropolitaine

## 1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

### Surface emblavée en orge d'hiver par département (x1 000 ha) (superficie 2022)

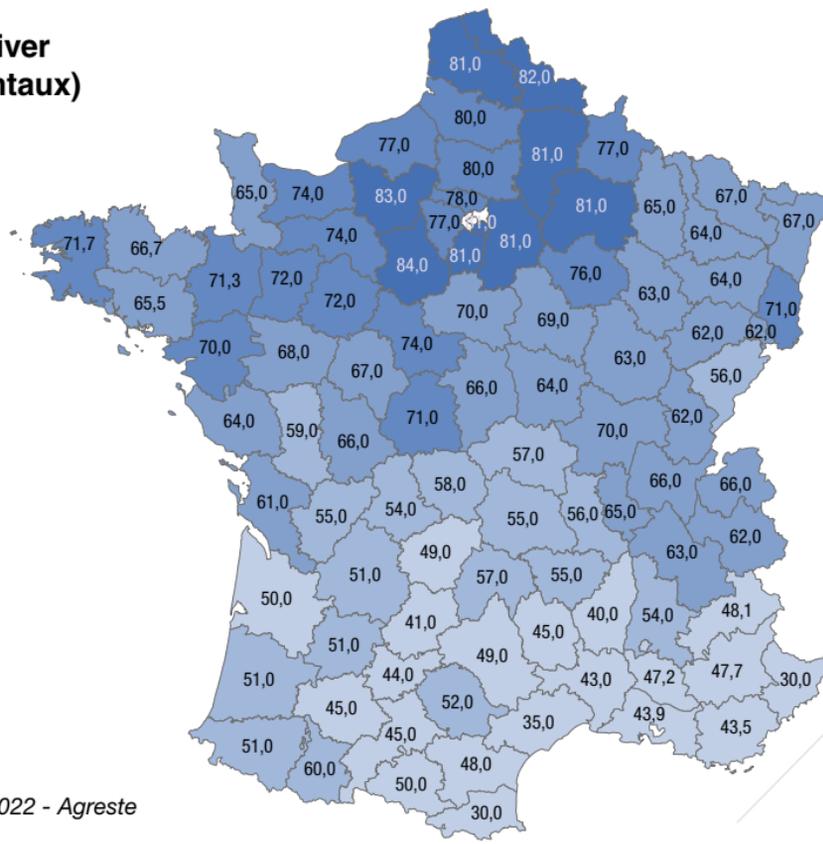


Année	Superficie totale * Orge d'hiver (ha)
2016	1 506 267
2017	1 397 894
2018	1 283 591
2019	1 305 222
2020	1 177 354
2021	1 196 574
<b>2022</b>	<b>1 251 600</b>

\* en France métropolitaine

## 1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

### Rendements en orge d'hiver par département (en quintaux) (récolte 2021)



Année	Rendement Orge hiver (q/ha)	Production * Orge hiver (t)
2016	55,7	8 385 893
2017	65,0	9 083 763
2018	63,4	8 140 441
2019	70,8	9 247 366
2020	55,3	6 506 864
<b>2021</b>	<b>68,5</b>	<b>8 201 966</b>

\* en France métropolitaine

## 1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

Type de conditionnement	2017/2018		2018/2019		2019/2020		2020/2021	
	quintaux	%	quintaux	%	quintaux	%	quintaux	%
20 kg	35 732	0,7%	31 374	0,6%	38 800	0,7%	34 685	0,7%
25 kg	1 301 812	24,8%	1 182 578	22,0%	1 071 188	19,5%	861 071	17,0%
40 kg (et 35)	2	0,0%	1	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
50 kg	11 062	0,2%	6 676	0,1%	5 270	0,1%	2 116	0,0%
<b>Total sacs</b>	<b>1 348 608</b>	<b>25,7%</b>	<b>1 220 629</b>	<b>22,7%</b>	<b>1 115 258</b>	<b>20,3%</b>	<b>897 872</b>	<b>17,7%</b>
400 kg	24	0,0%	44	0,0%	1 176	0,0%	124	0,0%
500 kg	40 790	0,8%	24 070	0,4%	38 360	0,7%	37 900	0,7%
600 kg	1 210 278	23,0%	1 225 920	22,8%	1 126 008	20,5%	998 616	19,7%
1000 kg	38 410	0,7%	12 670	0,2%	23 460	0,4%	15 070	0,3%
<b>Total big bags</b>	<b>1 289 502</b>	<b>24,5%</b>	<b>1 262 704</b>	<b>23,5%</b>	<b>1 189 004</b>	<b>21,6%</b>	<b>1 051 710</b>	<b>20,8%</b>
doses 400 000 gr	672	0,0%	686	0,0%	725	0,0%	1 032	0,0%
doses 500 000 gr	995 572	19,0%	1 057 324	19,7%	1 191 440	21,6%	1 063 767	21,0%
doses 600 000 gr	26 297	0,5%	25 068	0,5%	23 432	0,4%	20 279	0,4%
doses 750 000 gr	4 663	0,1%	5 916	0,1%	1 540	0,0%	1 483	0,0%
doses 1 000 000 gr		0,0%		0,0%		0,0%		0,0%
Big doses (12M-13M-15M)	1 588 647	30,2%	1 801 597	33,5%	1 983 630	36,0%	2 031 971	40,1%
<b>Total doses</b>	<b>2 615 179</b>	<b>49,8%</b>	<b>2 890 591</b>	<b>53,8%</b>	<b>3 200 767</b>	<b>58,1%</b>	<b>3 118 532</b>	<b>61,5%</b>
Conteneurs	210	0,0%	30	0,0%	30	0,0%	15	0,0%
<b>Total</b>	<b>5 253 499</b>	<b>100,0%</b>	<b>5 373 954</b>	<b>100,0%</b>	<b>5 505 059</b>	<b>100,0%</b>	<b>5 068 129</b>	<b>100,0%</b>

## 1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

### L'union des compétences pour la réussite du Lin



Alliance LinOléa vous propose...

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



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

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

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

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

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



## LIN OLÉAGINEUX D'HIVER

	ANGORA	ATTILA	NOUVEAUTÉ MERINOS	CLEDOR
Année inscription	2013	2020	2021	2017
Couleur graine	Brune	Brune	Brune	Jaune
Précocité à floraison	Mi-précoce	Mi-précoce	Mi-précoce	Mi-tardif
Précocité à maturité	Mi-précoce	Mi-précoce	Mi-précoce	Mi-tardif
Tolérance au froid	Très tolérant	Très tolérant	Tolérant	Tolérant
Hauteur	Moyenne	Courte	Courte	Moyenne
Verse	Tolérant	Très tolérant	Tolérant	Tolérant
Fusariose	Tolérant	Assez tolérant	Moyen- nement tolérant	Assez tolérant
Brûlure	Tolérant	Tolérant	Moyen- nement tolérant	Très tolérant
Teneur en huile	Elevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Teneur en Oméga 3	Elevée	Elevée	Elevée	Moyenne



## LIN OLÉAGINEUX DE PRINTEMPS

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


**ORGE D'HIVER**
**PROFIL SECURE+**

	NOUVEAUTE				
	SY LOONA	SY MALIBOO	SY SCOOP	BAZOOKA	MANGO
Alternativité	4	4	5	6	7
Précocité épiaison	6	6	6,5	6	6,5
Hauteur	5,5	5,5	5,5	5,5*	5,5
Résistance la verse	5,5	5,5	5,5	6,5*	5,5
Résistance au froid	(5)	(7,5)	6	6	6
Oïdium	7	7	7	6	7
Rouille naine	6	6	7	6	5
Mosaïque - Y1	R	R	R	R	R
Rhynchosporiose	7	7	7	6*	6
Helminthosporiose	7	7	7	6*	6
Teneur en protéines	4	4	4	4*	4
PS	6,5	6,5	6	7	7
Calibrage	7*	7*	8*	8*	7,5

**SEIGLE**
**Méthá+**

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


**TRITICALE**
**Méthá+**

	HYT PRIME
Alternativité	7
Précocité épiaison	7
Hauteur	6
Résistance à la verse	6,5
Résistance au froid	6
Germination sur pied	4
Oïdium	7
Rouille brune	8
Rouille jaune	7
Piétin verse	6
Teneur en protéines	9
Poids spécifique	5
Viscosité	3,3

Source ARVALIS - Institut du végétal

() à confirmer

\* notes Semences de France

# PROFIL SECURE+

**SECURISEZ VOTRE POTENTIEL GRACE A UN COMPLEXE MALADIES SOLIDE**

**100% PHOTOSYNTHÈSE**



- ✓ **Garantir l'efficacité de l'appareil photosynthétique le plus longtemps possible**
- ✓ **Souplesse de traitement en cas de forte infestation**
- ✓ **Optimisation des traitement fongicide (Suppression du T1 possible)**

**NOUVEAUTÉS 2022**

**SY LOONA  
SY SCOOP  
SY MALIBOO**

  
**PROFIL SECURE+**

 **Semences  
de France**

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

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

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

Les informations proviennent du CTPS/GEVES pour les inscriptions de l'année et d'ARVALIS - 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, le CBMO et le CFSI.

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

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

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

### Blé Tendre d'Hiver 1/2

Variétés	Représentant	Référence
AMPLEUR	FD	FDN 18 WW 0069
BACHELOR	UNI	UN 5223-4
BALZAC	SEC	SC 2967
CELEBRITY	FD	FDN 18 WW 0240
CHAUSSY <sup>(1)</sup>	ROL	CH 111-15814
CUBISMO	RAG	RW 21955
EOST <sup>(1)</sup>	AO	RE 15046
KWS CONSORTIUM	KWM	KM 19027
KWS ENCLUM	KWM	KM 19001
KWS FORTICIUM	KWM	KM 19036
KWS PARFUM	KWM	KM 19015
KWS PERCEPTUM	KWM	KM 19136
LG ABILENE	LG	LGWF 18-76348
LG ACADIE	LG	LGWF 16-2111 A
LG ARLETY	LG	LGWF 18-50022
LG ARTMAN	LG	LGWF 17-4055
MELVIL	SEC	SC 2969
PICTAVUM	SU	BASF 1905 F
RGT PACTEO	RAG	RW 21943

### Blé Tendre d'Hiver 2/2

Variétés	Représentant	Référence
RGT PALMEO	RAG	RW 21950
SHAUN	AO	BR 11579 B 4
SHREK	SEC	SC 2952
SU ADDICTION	SU	APB 299-050
SU ESPADON	SU	APB 106-121
SU FOISON	SU	APB 047-041
SU INTUITION <sup>(1)</sup>	SU	APB 153
SU MARMITON	SU	APB 047-103
SU MOUSQUETON	SU	APB 564-014
THIPIC	FD	FDN 17 WW 0053

### Blé Tendre d'Hiver Hybride

Variétés	Représentant	Référence
SU HYCARDI	SU	APBH 4635-565
SU HYREAL	SU	APBH 5399-447
SU HYNTACT	SU	APBH 4902-391
SU HYTAWA	SU	APBH 5476-343

### Blé Dur

Variétés	Représentant	Référence
RGT QUIDUR	RAG	RD 17211

### Triticale

Variétés	Représentant	Référence
PRESLEY	LD	LD 17-710
RGT CENTSAC	RAG	RT 17048
SU CAROLUS	SU	NORD 19-44613

### Orge de Printemps

Variétés	Représentant	Référence
CHAIRMAN	SU	AC 16-563-1-10
GINGKO	SU	NORD 18-2510
GRETA	SEC	BR 13963h1
KWS PREMIS	KWM	KWS 18/3518
LG BARTOLI	LG	LGBN 16157-02
LG BOLERO	LG	LGBN 16304-05
LG RHAPSODY	LG	LGBN 16164-07
LOUANNE	SU	AC 15-556-5-9
NOVALIS	KWM	BR 14258b4
RGT PESQUET	RAG	RP 19017
SY CHASKA	SYN	SY 419664

### Orge d'Hiver 2 rangs

Variétés	Représentant	Référence
BILBAO	SEC	NOS 915-040-54
MAJUSCULE	UNI	UN 8214
COMTESSE	SEC	SC 31450 TH

### Orge d'Hiver 6 rangs

Variétés	Représentant	Référence
AMARANTA	SU	AC 15-471-11
BRUNEL	SEC	BR 12525 R 4
CARROUSEL	SEC	SC 113669 UH
CONSTEL	SEC	SC 104865 UH
ETERNEL	LD	SC 104453 UH
FASCINATION	DSV	LEU 93304
INTEGRAL	SEC	SC 104465 UH
IVOIREL	SEC	BR 12526 P 9
KWS PROPIS	KWM	KM 14 DD 51
KWS CONQUIS	KWM	KM 14 EN 48
KWS VOLCANIS	KWM	KM 14 EN 34
LG ZEBULON	LG	LGBF 19 W036 D31
LG ZELDA	LG	LGBF 19 W037 D123
SY LOONA	SYN	SY 219823
VALVIRA	SU	AC 14-066-83

### Avoine d'Hiver

Variétés	Représentant	Référence
KWS SULTANT	KWM	KM-SHON 26

♥ variétés préférées Semences de France

<sup>(1)</sup> : Variété évaluée dans les conditions de l'agriculture biologique

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Onteneur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique									
				Alternativité	Précocité montaison		Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied		Piétin verse (1)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques (2)	Cécidomyïes Orange	Chlorotouuron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés (2)						Classe qualité	ANMF VRM / BPMF	CEPP / dose de 500 000 graines (4)		
					Précocité épisaison	Froid				Hauteur	Verse												Germination sur pied	Piétin verse (1)	Protéines (GPD) (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Supérieur (en %)				Prémium (en %)	PL à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)
LG	ADVISOR	2015	nb	2	3	6,5	6,5	3,5	5	3	6	7	7	5	6	4,5	4	S		S	6	6	6	3	140-190	43	24	1.0-2.0	BPS	BPMFp	0,05		
UNI	AGENOR	2021	b	4	(4)	7,5	7	3	7	6	6	4	4	6,5	7	4,5	5		R	T	(4)	8	8	5	180-240	71	52	1.5-2.5	BPS	VRMp	0,11		
LD	AMBOISE	2018	nb	5	(3)	5,5	(7)	2,5	6,5	(3)	3	8	3	7	7	3,5	3		R	T		4	4	7	4	110-135	36	0	0.2-0.6	BAU		0,01	
FD	AMPLEUR	2022	b	6		7	(5)	3,5	6		3	7	7	7	7	4,5							7	(6)	(3)	145-185	48	28	1.0-2.0	BPS		0,05	
LG	APACHE	1998	nb	4	3	7	7	3,5	7	5	2	5	7	4,5	4	7	6,5	S		T		5	6	5	5	160-210	60	41	0.3-1.0	BPS	VRMp <sup>EXT</sup>	0,05	
SF	APEXUS	RO-19	b		4	7,5		4,5	(5,5)				6	(6)	7						(8)	8	7	9						VRMp-ab	0		
LD	ARCACHON	2021	nb	3	(4)	7	6	3	6,5	5	3	7	7	6	6	5	5,5			T	(5)	6	5	2	185-225	38	21	0.7-1.5	BPS	VOp/BPMFp	0,05		
RAG	AREZZO	2008	b	3	4	7	7	3,5	6	7	2	6	7	6	3	5,5	4,5	S	S	T	5	8	6	6	180-235	79	62	0.9-2.0	BPS	VRMp/BPMFp-ab	0		
LG	ARKEOS	2011	nb	2	2	7	7,5	3,5	6	7	2	5	4	5,5	5	3,5	4,5	S		S	3	4	5	4	70-90			0.3-0.4	BB	VRMb	0		
LG	ASCOTT	2012	nb	3	4	7	5,5	3	5	2	4	5	5	6	5	4	4	R	S	T	5	6	6	3	170-210	43	24	0.7-1.3	BP		0		
SU	AUTRICUM	2020	b	3	2	6,5	7	3,5	6,5	5	1	7	7	6,5	7	4,5	5		R	T	7	7	8	6	185-245	75	56	0.7-1.5	BPS	VRMp	0,06		
UNI	BACHELOR	2022	nb	2		6	(6)	3,5	6		7		7	7	7	5				T		8	(6)	(3)	210-290	51	31	0.8-1.6	BPS		0,05		
SEC	BALZAC	2022	b	3		7	(6,5)	3,5	6		2	8	7	7,5	7	5,5				T		8	(8)	(6)	115-165	79	0	0.7-1.5	BPS	VOp	0,05		
RAG	BERGAMO	2012	nb	2	2	5,5	8,5	4	6,5	4	2	4	6	5	5	5,5	5,5	S	S	S	5	5	5	3	140-185	34	18	0.8-1.6	BP		0		
SYN	BOLOGNA	ES-02	b	4	5	7,5		2,5	6,5		(2)	5	8	6	2		5,5					2	8	6	9	320-445			0.4-1.4	BAF	VRM <sup>RS</sup>	0	
RAG	BOREGAR	2008	b	3	1	6	7,5	3	5,5	4	6	6	5	5,5	2	4	4	S	R	T	4	5	6	5	165-175	47	30	0.6-1.4	BPS	BPMFp	0,01		
SEC	CAMPESINO	2019	nb	3	4	6,5	5,5	4	6	6	6	8	5	6,5	8	5	6			S	4	5	6	1	130-170	16	0	0.6-1.9	BAU		0		
FD	CELEBRITY	2022	nb	5		7	(5,5)	3,5	6,5		2		7	6,5	5	4		R	R	T	5	(7)	(4)	130-190	42	24	0.6-1.3	BPS	VOp <sup>EXT</sup>	0,06			
SU	CENTURION	2016	b	3	(4)	7,5		4	5	4	3	(7)	7	5	7	4,5	4,5			S	(7)	6	8	9	185-240	79	69	1.2-2.2	BPS	BPMFp/VRMp-ab	0,05		

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Oïdenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique													
			Aristation (b=barbu / nb=non barbu)		Alternativité	Précocité montaison		Précocité épisaison		Froid	Hauteur		Verse	Germination sur pied		Piétin verse <sup>(1)</sup>	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques <sup>(2)</sup>	Cécidomyïles Orange	Chlorotouuron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés <sup>(2)</sup>						Classe qualité	ANMF VRM / BPMF	CEPP / dose de 500 000 graines <sup>(4)</sup>	
			nb	2		Précocité	Précocité	Hauteur	Hauteur		Germination	Germination		W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Supérieur (en %)												Prémium (en %)	P.L. à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	PS	Protéines (GPD) <sup>(1)</sup>	Protéines	Supérieur (en %)				Prémium (en %)
ROL	CHAUSSY	2022 <sup>AB</sup>	nb	2		5,5	(5)	6	4,5				3	7	7	7	6	6					T			8				135-200			0,6-1,8	BPS		0
SU	CHEVIGNON	2017	nb	3	2	6	(6,5)	4	6	3	3	6	7	7	6	5	5	S	S	S	S	T	5	5	6	2	160-215	30	15	0,4-1,2	BPS	BPMFp/BPMFp-ab	0,05			
LD	CHRISTOPH	AT-18	b	(4)	2	6		4,5	6					7	(5,5)	7						R		(5)	9	7	9	300-380			0,5-1,4	BAF	VRMf /VRMp-ab	0,01		
FD	COMPLICE	2016	b	3	2	7	(6)	4	5	5	3	6	5	6	5	5	3,5					T	7	6	6	3	150-200	43	24	0,7-1,8	BPS	BPMFp	0			
LD	CROSSWAY	BE-18	nb	(2)	(2)	5					(2)			(6,5)	(4)	(4,5)	S	R				(4)	5	5	3	150-180	34	18	0,4-0,8	BAU		0,01				
SEC	CUBITUS	2019	b	2	3	6	5,5	3,5	7	3	6	4	7	7	7	4,5	4,5					T	5	7	8	7	180-240	80	66	0,7-1,8	BPS	BPMFp	0,1			
SEC	DESCARTES	2014	nb	4	5	7	5,5	3,5	6,5	5	5	4	8	5,5	5	6	5,5	S	S	S	S	3	6	6	5	180-215	60	41	0,9-1,9	BPS	VRMp	0,05				
RAG	DIAMENTO	2013	b	3	3	7	5,5	3,5	6	5	3	6	7	5,5	5	4	S				S	7	6	6	4	175-210	53	32	0,6-1,8	BPS	BPMFp	0				
CS	ENERGO	AT-09	b	(3)		6,5		6,5					5	7								T	6	9	8	9						BPMFf/BPMFp-ab	0			
AO	EOST	2022 <sup>AB</sup>	b	3		5,5	(6,5)	5	6			7	8	7	7,5	8	5									7			150-210			1,1-2,4	BAU		0,05	
FD	FILON	2017	nb	5	6	7,5	(5,5)	3,5	5,5	6	3	7	6	5,5	5	4,5	5,5					R	T	6	6	8	5	140-185	60	41	1,1-3,2	BPS	BPMFp <sup>BT</sup> /BPMFp-ab	0,01		
KWM	FORCALI	2015	b	3	4	7,5	5,5	3	4,5	3	3	6	7	6	7	5	4,5					T	5	8	9	9	245-365			0,4-1,1	BAF	VRMf /VRMp-ab	0,05			
UNI	FRUCTIDOR	2014	nb	2	3	6	6,5	3,5	6,5	5	3	7	7	6,5	6	5	5	S				T	4	7	6	4	175-200	59	38	0,9-1,4	BPS	VRMp	0,05			
SEC	GARFIELD	2020	b	3	2	5,5	6,5	3,5	6	4	3	6	7	7	7	5	5,5					R	T	4	6	6	3	140-175	43	24	0,4-0,8	BPS	BPMFp	0,06		
AO	GENY	2019 <sup>AB</sup>	b	3	(4)	7	6,5	4,5	6	4	4	6	7	5,5	5	5	5	R				T		6	5	9	195-240			0,4-0,9	BPS	VRMp-ab	0			
AO	GEO	2017	b	4	(4)	6,5		3,5	7	5	6	6	4	5	6	5,5	4,5	R				T	5	5	9	9	270-380			0,5-1,0	BAF	VRMf	0,05			
AO	GERRY	2020	b	4	3	7	5,5	3	7	6	6	4	5	6	4	4,5	4,5					T	6	7	7	4	145-180	59	38	1,3-2,2	BPS	VRMp	0,05			
AO	GHAYTA	2013	b	5	2	6	5,5	3,5	7	4	5	6	6	5	6	5	5	R				S	6	5	8	9	305-340			0,6-0,9	BAF	BPMFp/VRMp-ab	0,1			
SYN	GIAMBOLOGNA	IT-16	nb	(4)	5	7,5		(3,5)	7			(4)	9	6	4								3	9	8	9	330-460			1,7-2,7	BAF	VRMf	0,05			

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Onteneur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique									
				Alternativité	Précocité montaison		Précocité épisaison		Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied		Piétin verse (1)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques (2)	Cécidomyies Orange	Chortoluron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés (2)						Classe qualité	ANMF VRM / BPMF	CEPP / dose de 500 000 graines (4)
					PS	Protéines (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)				Supérieur (en %)	Prémium (en %)												PL à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)								
UNI	GRAINDOR	2006	nb	4	4	7	7,5	4,5	6	2	3	5	9	5	7		7	S	S	T	5	8	5	7	150-250	85	72	0.6-1.8	BPS	BPMFp	0,05		
AO	GREKAU	2021	b	6	(5)	7,5	7	3,5	5,5	5	6	8	7	6	8	5,5	5	R		T	(5)	6	8	7	125-195	72	56	0.5-0.9	BPS	VRMp <sup>EXT</sup>	0,05		
SEC	GRIMM	2020	b	3	3	7	6	3	7	5	3	6	7	6	5	5	4		R	S	3	6	7	4	135-175	53	32	0.7-1.7	BPS	BPMFp	0,11		
AO	GWENN 	2020 <sup>AB</sup>	nb	6	(3)	6	6	4,5	6,5	4	5	7	8	7,5	6	4,5	(5)			T		6	5	6	175-205			0.7-1.3	BPS	BPMFp-ab	0,05		
SEC	HANSEL	2020	b	5	5	6,5	6,5	3,5	6	3	2	6	7	7	8	6	5,5			T	2	7	7	5	75-125			0.2-0.5	BB	VRMb/VRMb-ab	0,05		
SU	HYACINTH (h)	2021	nb	3	(2)	6,5	7,5	5	6	5	2	7	7	6,5	8	5	4,5	S		S	(7)	5	7	3	185-220	34	18	1.5-2.5	BPS	BPMFp	0,07		
SU	HYKING (h)	2016	nb	3	3	6,5	(6,5)	3,5	7	7	2	5	7	6	6	4,5	4		R	T	5	5	6	1	175-210	16	8	0.7-1.9	BPS	BPMFp	0,15		
SU	HYLIGO (h)	2020	nb	5	4	7	7	4	5,5	7	4	8	6	6	5	5,5	6,5			S	7	6	7	2	165-200	38	21	0.6-1.7	BPS	VOp/BPMFp	0,07		
SU	HYSTAR (h)	2008	nb	3	3	7	6,5	4,5	3,5	(5)	2	4	5	6	6	(5,5)	5	R	S	T	7	6	5	3	110-165	43	0	0.2-0.6	BP		0		
CS	IZALCO CS	2016	b	3	5	8	(4)	4,5	6	2	3	4	8	7	5	5,5	6			S	5	9	9	9	345-440			0.5-1.5	BAF	VRMf /VRMp-ab	0		
UNI	JUNIOR 	2021	nb	2	(3)	6	7	4	6,5	4	7	7	7	6	6	5	4			T	(5)	8	7	4	180-220	62	41	0.8-1.8	BPS	VRMp	0,05		
KWM	KWS AGRUM	2021	b	2	(2)	5,5	8	3,5	7	3	2	8	7	6,5	7	5	4		R	T		5	4	2	165-215	30	15	0.8-1.8	BPS	BPMFp	0,11		
KWM	KWS CONSORTIUM	2022	nb	3		7	(6)	3,5	6		6	8	7	6,5	7	4,5		R	T		6	(6)	(4)	160-230	53	32	1.5-2.9	BPS	VOp	0,05			
KWM	KWS CRITERIUM	IT-20	b		4	7,5			(7,5)				8	(7)	6				T		9	8	9						VOf	0			
KWM	KWS DAG	DK-19	nb	(2)	(2)	5,5		(4,5)	(6)		(3)		(6)	(6)	7		(4,5)		S	(7)	6	7	5	145-200	60	41	0.3-0.5	BPS	VRMp	0,05			
KWM	KWS DAKOTANA	PL-14	nb	2	2	5,5		4	6,5		(2)	7	7	6,5	4		4,5		S	T	6	7	7	6	125-185	75	56	0.8-1.6	BP		0,1		
KWM	KWS EXTASE	2018	nb	2	2	6	(6)	3,5	7	4	3	7	7	7	6	4	4	S		T	7	5	6	3	160-210	34	18	0.4-1.2	BPS	VRMp	0,1		
KWM	KWS FORTICIUM	2022	b	5		6,5	(6)	4,5	5,5		6	7	7	5	5	5		R		T	6	(9)	(9)						VOf	0,05			
KWM	KWS PARFUM	2022	nb	5		7	(5,5)	3,5	5,5		6	8	7	7,5	6	6,5				S		8	(6)	(5)	105-170	71	0	0.4-1.2	BPS	VOp	0,05		

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Onteneur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques													Résistances aux maladies										Qualité technologique									
			Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Alternativité	Précocité montaison		Précocité épisaison		Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied		Piétin verse (1)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques (2)	Cécidomyïes Orange	Chlorotouluron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés (2)										
					PS	Protéines (GPD) (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)				Supérieur (en %)	Prémium (en %)												PL à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM / BPMF	CEPP / dose de 500 000 graines (4)							
KWM	KWS PERCEPTUM ♥	2022	nb	3		6,5	(7,5)	3	6		2		7	6,5	6	6					T		6	(6)	(3)	135-185	43	24	0.5-1.7	BPS	VOp	0,05			
KWM	KWS SPHERE ♥	2020	nb	2	2	6,5	7,5	4,5	5,5	3	6	4	7	6,5	6	5,5	6	R		T	(8)	8	5	4	190-220	62	41	1.0-2.6	BPS	VRMp	0,05				
KWM	KWS ULTIM	2020	b	4	3	7	6,5	3	7,5	5	6	4	8	5,5	5	5,5	5,5	R	R	S		6	7	6	3	185-240	48	28	1.1-2.6	BPS	VRMp	0,11			
LD	LD CHAINE	2021 <sup>Ab</sup>	b	3	(3)	6,5	6	4	5,5	4	2	7	7	6	7	6,5	5,5			S			5	4	5	180-225			0.7-2.0	BPS	VOp-ab/BPMFp-ab	0,05			
LD	LD VOILE	2021 <sup>Ab</sup>	b	3	(3)	6,5	6	5	5	5	3	7	5	5,5	6	6,5	7			T			9	9	8	215-265			0.5-1.5	BPS	VOp-ab/BPMFp-ab	0			
LG	LG ABILENE	2022	b	3		7	(6,5)	4	5,5		2	7	7	7,5	7	5				T			7	(9)	(7)	175-230	80	66	1.0-2.0	BPS	VOp	0,05			
LG	LG ABSALON	2016	nb	3	3	6,5	(5,5)	3,5	5,5	3	6	8	6	7,5	7	5	5			T		5	7	6	5	185-210	67	48	0.6-1.4	BP	VRMp/BPMFp-ab	0,05			
LG	LG ACADIE	2022	b	6		7,5	(6)	3,5	6,5		4	6	7	6,5	7	4,5				T		7	(9)	(5)	125-195	67	48	1.2-2.0	BPS		0,05				
LG	LG APOLLO	2020	b	3	0	5	5	4	6,5	4	2	6	7	7	6	4,5	4,5		R	S		7	6	7	6	130-175	67	0	0.4-0.8	BPS		0,06			
LG	LG ARLETY	2022	b	3		6,5	(8)	3	6,5		2	7	7	6,5	7	5				T			8	(8)	(5)	190-240	71	52	1.2-2.4	BPS	VOp	0,05			
LG	LG ARMSTRONG	2017	b	3	3	7	(6,5)	3	7	7	6	7	7	7	7	4	3,5			T		4	7	7	6	220-285	75	56	3.2-4.2	BPS	VRMp/VRMp-ab	0,1			
LG	LG ASTERION	ES-20	nb																	T											VRMp	0			
LG	LG ASTROLABE	2020	b	4	2	7	7,5	2,5	7,5	6	6	6	5	7	8	4,5	5,5			T		5	7	9	8	125-180	83	0	0.4-1.8	BP	BPMFp	0,05			
LG	LG AUDACE	2021	nb	2	(2)	5,5	6,5	4	5,5	4	6	7	6	6	5	4,5	5	R		T	(7)	5	8	4	190-230	42	24	1.5-3.0	BPS	VRMp	0,05				
LG	LG AURIGA	2019	b	3	4	6,5	5	3	6	6	3	7	7	5,5	6	5	4,5		R	T		6	8	6	5	155-230	71	52	0.4-1.0	BPS	VRMp	0,06			
LG	LG SKYSCRAPER	NL-18	nb	(2)	(2)	5,5		(4)	(7,5)		(4)	(8)	(7)	5	4		4		R			6	3	5	1	50-80			0.2-0.4	BB	VRMb	0,01			
SU	MACARON ♥	2018	b	4	4	7	(7)	4	6,5	4	2	7	7	6	4	6	4,5	R		T		4	7	6	3	185-245	48	28	0.9-1.8	BP		0			
SEC	MELVIL	2022	b	4		6,5	(5)	4	5,5		2	7	7	7	7	5				S			8	(9)	(6)	105-175	79	0	0.7-1.4	BPS		0,05			
SF	MONTALBANO ♥	SW-16				5,5		4,5							(9)																VOp-ab	0			

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Onteneur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)		Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique									
			Alternativité	Précocité montaison		Précocité épisaison		Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied		Piétin verse (b)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques (b)	Cécidomyïes Orange	Chlorotouleur	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés (2)										
				PS	Protéines (GPD) (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)				Supérieur (en %)	Prémium (en %)												PL à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM / BPMF	CEPP / dose de 500 000 graines (4)							
SEC	MORTIMER	2017	nb	2	2	6		3,5	7	3	6	8	7	6	7	4	3,5			T	4	5	5	2	165-225	30	15	0.8-1.2	BP		0,1			
FD	MUTIC	2017	nb	2	2	6,5	(7)	3,5	6	5	4	7	7	6	5	4	3,5		S	T	5	6	6	3	125-220	43	24	0.5-1.1	BP	BPMFp <sup>EXT</sup>	0,05			
SEC	NEMO	2015	b	3	3	6,5	4	3,5	6,5	5	2	5	3	5,5	4	4,5	4	S	R	T	6	7	6	4	135-180	59	38	0.7-1.1	BPS/BP	BPMFp <sup>EXT</sup>	0,01			
SEC	OBIWAN	2019	b	7	6	8	5	3,5	5,5	7	3	6	6	5	6	5	5		R	S	5	6	7	4	150-175	53	32	0.5-1.3	BPS	BPMFp	0,01			
FD	OREGRAIN	2012	nb	5	4	7	5	3,5	7	4	2	4	4	5	4	6	6,5	S	R	T	4	7	5	4	145-195	59	38	0.3-0.9	BPS	VRMp <sup>EXT</sup>	0,06			
KWM	PASTORAL	2017	nb	3	2	6,5	(6,5)	3	6,5	4	3	8	7	6,5	6	4	4	R		T	6	6	7	5	135-225	60	41	0.6-1.2	BP	BPMFp <sup>EXT</sup>	0,05			
SYN	PIBRAC	2016	b	2	3	7,5	(6)	3,5	4,5	5	4	6	6	6	5	5	4			T	6	7	7	6	210-240	75	56	0.8-1.6	BPS	VRMp	0			
SU	PICTAVUM	2022	b	3		7	(6,5)	3,5	6,5		2	7	5	6	7	5			S		7	(8)	(4)	(4)	120-150	59	0	0.7-2.0	BPS		0			
FD	PILIER	2018	nb	4	3	6,5	(6,5)	3	6,5	7	2	6	5	5,5	6	5,5	5,5		R	T	4	6	5	3	115-195	43	24	0.4-1.0	BPS	VRMp <sup>EXT</sup>	0,06			
FD	POSITIV	DK-19	nb	(2)	(1)	5		(3,5)	(6,5)		(2)	(6)	7	6,5	(8)		(4,5)		R		4	5	5	2	90-100	30	0	0.2-0.6	BAU		0,06			
FD	PRESTANCE	2021	b	6	(6)	7,5	5,5	3,5	5	6	6	5	6	6,5	6	4,5	5		R	T	(5)	8	8	4	205-270	62	41	1.2-2.7	BPS	VRMp	0,06			
FD	PROVIDENCE	2019	b	3	4	7	4	4	5	6	3	5	6	5,5	3	5	4		R	T	6	7	7	4	185-240	59	38	0.6-1.2	BPS	VRMp	0,01			
AO	REBELDE	2015	b	3	4	7,5	5,5	3	7,5	3	3	5	7	5,5	5	5	5,5			T	2	9	9	9	310-430			0.6-1.6	BAF	VRMf	0,05			
AO	RENAN	1990	b	1	1	6	9	4	7	6	5	6	5		7	6,5	6	S	R	T	6	7			300-350			0.9-1.1	BAF	VRMp-ab	0,06			
RAG	RGT CESARIO	2016	nb	4	3	7	(8)	3	6,5	1	3	8	7	7	5	4,5	4,5	R		T	4	6	6	3	170-225	43	24	1.6-2.9	BPS	BPMFp	0,1			
RAG	RGT CLIPSO	BE-19	b																											0				
RAG	RGT DISTINGO	2019	nb	2	(4)	7	5,5	2,5	7	6	3	7	4	5,5	8	5	5			T	5	6	4	1	120-150	21	0	0.4-1.2	BPS	VRMp	0,05			
RAG	RGT LETSGO	2021	b	3	(4)	7	6,5	3,5	6	5	3	7	6	6,5	8	4,5	4	R		T	(4)	6	8	6	155-225	67	48	1.5-2.5	BPS	VRMp	0,05			
RAG	RGT LEXIO	2019	b	2	1	6	5,5	4	6,5	6	4	5	4	5,5	8	5	4,5		R	S	5	7	8	6	155-215	75	56	0.7-1.3	BP	BPMFp	0,01			

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Onteneur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique																											
			Aristation (b=barbu / nb=non barbu)		Alternativité		Précocité montaison		Précocité épisaison		Froid		Hauteur		Verse		Germination sur pied		Piétin verse (1)		Oïdium*		Rouille jaune*		Septoriose tritici		Rouille brune*		Fusariose (f. graminearum)		Accumulation DON		Complexe Mosaïques (2)		Cécidomyïes Orange		Chlorotouleur		PMG		Indicateurs d'accès aux marchés (2)									
			PS	Protéines (GPD) (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Supérieur (en %)	Prémium (en %)	PLL à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM / BPMF	CEPP / dose de 500 000 graines (4)																																						
RAG	RGT LIBRAVO	2016	b	2	1	5	(7,5)	3,5	6	7	3	7	6	5,5	5	4,5	4		R	T	5	6	6	4	180-205	53	32	0,8-2,2	BPS	BPMFp	0,06																			
RAG	RGT MONTECARLO ♡	ES-16	b	(4)	4	8		3,5	(7,5)		(6)	6	4	5,5	7		(5)	R	R	T	8	8	9	9	170-215	93	88	1,0-1,4	BP	VRMp	0,11																			
RAG	RGT PACTEO ♡	2022	b	3		6,5	(6)	3,5	6		2	6	7	7	6	5				T		7	(9)	(8)	120-200	83	71	0,8-1,8	BPS	VOp	0,05																			
RAG	RGT PALMEO	2022	b	2		7	(6,5)	3,5	6		2	7	6	6	7	5				T		6	(8)	(4)	120-200	53	32	1,6-2,6	BPS		0,05																			
RAG	RGT PERKUSSIO ♡	2020	b	3	1	6	6,5	3	7	5	2	5	7	6	6	4,5	3,5		R	S	5	6	6	3	155-205	43	24	0,6-1,6	BPS	VRMp	0,11																			
RAG	RGT ROSASKO	2020	b	4	3	6,5	4,5	4	6	4	2	6	6	6	7	5,5	5,5			S	6	7	8	6	135-180	75	56	0,6-2,8	BPS	BPMFp	0,05																			
RAG	RGT SACRAMENTO	UK-14	b	4	3	6,5		3,5	6,5		2	5	5	5,5	7		4,5	S		S	6	7	7	4	155-195	59	38	1,1-1,4	BPS	BPMFp	0																			
RAG	RGT TWEETEO	2020	b	3	3	7	5	2,5	6,5	5	2	6	7	6	7	5	(4,5)	R	R	S	6	5	3	135-190	43	24	0,5-1,1	BPS	VOp	0,06																				
RAG	RGT VENEZIO	2014	b	3	3	6,5	6	3,5	7	5	3	4	8	5,5	7	4,5	4	S		T	8	6	8	6	160-205	67	48	0,9-1,9	BPS	VRMp/BPMFp-ab	0,1																			
RAG	RGT VIVENDO ♡	IT-18	b	(6)	5	7		3,5	(7)		2	7	5	6	7		(6)		R	S	3	8	8	6	150-215	79	62	0,5-0,9	BPS	VRMp	0,06																			
RAG	RGT VOLUPTO	2018	nb	3	3	6	(7)	3	7,5	3	3	6	6	4,5	3	5	5		R	T	2	6	5	2	180-215	38	21	0,7-1,8	BPS	BPMFp	0,06																			
RAG	RUBISKO	2012	b	3	3	6,5	6	3	6,5	5	2	6	7	5	7	5	5	S	R	S	6	5	6	5	135-195	47	30	0,3-0,7	BP	BPMF <sup>EXT</sup> /VRMp-ab	0,06																			
KWM	SANREMO	2017	nb	2	2	5,5		3,5	7	4	2	7	7	6,5	6	4,5	4,5	S		T	5	5	5	3	145-190	34	18	0,5-1,0	BPS		0,1																			
FD	SEPIA	2017	b	4	4	7	(8)	4	6	7	3	7	7	5,5	6	5	3			T	4	6	4	2	255-310	38	21	0,6-1,1	BPS	VRMp	0																			
AO	SHAUN	2022	nb	2		6	(6)	4	5,5		6	6	7	6,5	6	3,5				T	6	(5)	(2)	150-200	38	21	0,7-1,5	BPS	VOp <sup>EXT</sup>	0,05																				
SEC	SHREK	2022	nb	2		6	(6,5)	3,5	6,5		3	5	7	7	6	5				T	6	(5)	(2)	180-215	38	21	1,2-2,0	BPS	VOp	0,05																				
KWM	SOLEHIO	2009	b	3	4	7,5	5	4	4	5	2	6	7	6	4	5	5	S	S	T	7	7	5	5	170-220	67	48	0,8-1,4	BPS		0																			
CS	SOLINDO CS ♡	2018	b	6	5	7	(6)	4	6	5	1	8	6	5,5	5	5,5	5			T	7	8	7	5	170-215	71	52	0,6-1,0	BP	BPMFp	0																			
CS	SOPHIE CS	2017	nb	3	3	6	(8,5)	3,5	7	4	7	5	8	6,5	5	5	5			T	8	7	6	5	170-255	67	48	1,6-3,8	BP		0,1																			

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Onteneur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies										Qualité technologique													
			Aristation (b=barbu / nb=non barbu)		Alternativité	Précocité montaison		Précocité épisaison		Froid	Hauteur		Verse	Germination sur pied		Piétin verse (b)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f, graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques (b)	Cécidomyïes Orange	Chlorotouren	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés (2)									
			b	3		(4)	6	6	3,5		7	4		2	4												7	6	8	4	3	R	T	(6)	6	7
KWM	SPACIUM	2021	b	3	(4)	6	6	3,5	7	4	2	4	7	6	8	4	3			R	T	(6)	6	7	5	165-220	60	41	0.8-1.5	BPS	BPMFp	0,06				
KWM	STROMBOLI	2017	nb	2	3	7		3,5	7	3	6	5	7	7	6	5,5	5			T	5	6	8	6	170-210	67	48	0.2-0.6	BP		0,1					
SU	SU ADDICTION ♡	2022	nb	3		6	(7,5)	3,5	6,5		3	7	7	6,5	4	4,5				R	T		7	(8)	(5)	180-260	67	48	0.8-1.2	BPS	VOp	0,06				
SU	SU ECUSSON	BE-19	nb		(2)	5,5			(7,5)		(4)	(8)	7	(7)	(5)		(5)						(6)	6	4	65-80			0.2-0.6	BB	VRMb/VRMb-ab	0				
SU	SU HYCARDI (h)	2022	b	3		7	(6,5)	4	5,5		2	7	7	7	7	5					T		7	(8)	(4)	150-200	59	38	0.8-1.7	BPS	VOp	0,07				
SU	SU HYNTECT (h)	2022	nb	4		6	(6)	4,5	6,5		3	7	7	7	7	6						6	(8)	(3)	155-195	0,43	0,24	0.6-1.4	BPS		0,07					
SU	SU HYREAL (h)	2022	nb	2		6,5	(7)	4	5,5		6		6	6,5	5	5,5				R	T		7	(6)	(2)	145-235	42	24	0.6-1.6	BPS		0,08				
SU	SU MARMITON	2022	nb	4		7	(6,5)	3,5	5		3	6	7	7	5	5				R			7	(7)	(4)	110-160	59	0	0.4-0.9	BPS		0,06				
SU	SU MOUSQUETON	2022	b	5		6,5	(4)	4	5,5		3	7	7	7	6	5,5					T		7	(7)	(4)	180-265	59	38	1.2-2.4	BPS	VOp	0,05				
SYN	SY ADMIRATION	2021	nb	4	(3)	6,5	6,5	3,5	5	4	6	4	7	5	5	6,5	5,5	R	R	R	S	(6)	6	6	3	185-235	43	24	0.5-1.5	BPS	VRMp	0,06				
SYN	SY ADORATION ♡	2019	nb	6	4	6	5,5	3,5	7	3	3	7	7	7	6	5,5	6,5	R	R	T	3	7	5	4	160-205	59	38	0.5-1.0	BPS	BPMFp	0,11					
SYN	SY MOISSON	2012	b	5	4	7	4,5	4	5,5	6	3	7	7	4,5	6	6	5,5	S	S	S	S	4	8	4	3	170-215	51	31	0.4-1.1	BPS	VRMp	0				
SYN	SY PASSION	2019	b	3	5	7,5	4,5	3,5	5	5	3	4	7	6	5	5,5	4,5			R	T	8	6	7	5	135-225	60	41	0.3-0.8	BP	BPMFp	0,01				
SYN	SY ROCINANTE	2020	b	4	5	7	6,5	3	4,5	5	3	8	7	6	6	5	4			S	7	7	6	2	170-205	42	24	0.7-2.0	BPS	BPMFp	0,05					
SYN	SYLLON	2014	nb	4	3	6,5	6	3,5	5,5	3	6	8	6	6,5	5	4	4	R		T	8	8	7	5	185-205	71	52	0.7-1.3	BPS	BPMFp <sup>EXT</sup>	0,05					
UNI	TALENDOR ♡	2020	nb	3	4	7,5	6,5	3,5	5,5	4	7	7	7	5,5	4	5	5,5	R		T	5	7	7	4	205-250	59	38	1.3-3.2	BPS	VRMp	0					
UNI	TENOR ♡	2018	nb	5	4	7	(6)	3,5	5,5	5	5	4	5	6	6	5	4,5	S	R	T	4	6	6	3	180-220	43	24	1.0-1.7	BPS	BPMFp	0,01					
AO	TEOREMA	IT-16	b		6	8		(2,5)	(7)			(8)	6	(6,5)	7						6	8	9	9					BAF	VRMf	0					
FD	THIPIC	2022	nb	3		6	(5)	2,5	6,5		7	6	7	7	7	3,5		R		T		5	(4)	(2)	135-185	30	15	0.4-0.7	BPS		0,05					

# Blé tendre d'hiver et de printemps

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation (b=barbu / nb=non barbu)	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies										Qualité technologique										
				Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse (1)	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose tritici	Rouille brune*	Fusariose (f. graminearum)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques (2)	Cécidomyïes Orange	Chlorotoluron	PMG	Indicateurs d'accès aux marchés (2)									
																						PS	Protéines (GPD) (1)	Protéines	W à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Supérieur (en %)	Premium (en %)	P/L à 11,5% de protéines (1,4% pour les BAF)	Classe qualité	ANMF VRM / BPF	CEPP / dose de 500 000 graines (4)
FD	UNIK	2018	b	4	3	7	(7)	3	7	(5)	3	4	7	5,5	4	4,5	4,5	S		T	4	9	8	6	160-240	84	67	2,3-3,5	BPS	VRMp	0,05
KWM	VYCKOR	DK-14	nb	4	(3)	7			(6)		(5)	(5)	7	6			5,5	S			3	8	8	6	165-200	79	62	0,8-1,5	BP		0
FD	WINNER	IT-18	b	3	3	6,5		4	5,5		3	5	7	6,5	7		4,5			S	4	6	6	4	145-190	1	32	0,5-1,0	BPS	VRMp	0,05
LD	FEELING	2015	b	9		6		6		3		8	4		6																0
SU	LENNOX	2012	nb	9	(2)	5,5		5		5		8	7		(8)			S	S		4	7	6	9						VRMp-ab	0
ROL	TOGANO	SW-09	b	9	(2)	6		4,5	(6)			5		5							6	7	8	9						VRMp-ab	0

Variétés inscrites en 2022 (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)

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

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

AB : variété inscrite dans les conditions de l'agriculture biologique

Les blés de printemps sont mentionnés en fin de liste.

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

(2) : Indicateurs basés sur la grille de classement des blés à la récolte d'Intercéréales. Pour chaque variété, indication de la probabilité d'atteindre les classes «SUPERIEUR» et «PREMIUM» compte tenu de leurs valeurs de PS, de protéines, et de W à 11,5% de protéines.

(3) : information acquise par la combinaison d'essais au champ ou en conditions contrôlées et de marquage moléculaire

(4) : Sous réserve de publication du Ministère chargé de l'Agriculture

### GAMME SEMENCES DE FRANCE

	Ari.	Alt.	Mon.	Epia.	Fc.	H.	V.	Ger.	Piét.	Oïd.	R. J.	Sep.	R. B.	Fus.	DON	M	Céc.	Ch.	PMG	PS	GPD	Pr	W	sup	pre	P/L	Cla	ANMF	CEPP
EVERY	AT-20	b		3	6,5		6	6,5		7	8	6,5	7	5						7	8	8						BAF	
GRAVURE	A0-20	b	4	3	6,5	7	4,5	6	5	6	7	7	6,5	7				S	9	6	8		175-215			1,1 - 3,1	BPS		
MONTALBANO	CH-16	b		2	5,5		4,5	7		3	7	7	6	7	5		S	R	T	7	7	9	9					BAF	
POSMEDA	CH-17	nb		3	6		5,5	6		3	7	6	6,5	7	4		S	R	T	7	8	8	8					BAF	VRMp-ab
RGT BORSALINO	RAG-20	b	5	4	8	7,5	4	5,5		3	5	7	6,5	7				S	5	8	9		115 - 150			0,4 - 1,4	BP		
SORBET CS	CS-2019	nb	2	2	6	5,5	3,5	6,5	4	6	8	7	6	6				T	7	7	6		160 - 225			0,8 - 3,2	BPS		

Source des données : Semences de France

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

### CLASSEMENT 2022 DES VARIÉTÉS SELON LEUR BESOIN EN AZOTE - COEFFICIENTS b ET $bq_{11,5\%}$

Classes de b	Variétés	Classes de $bq_{11,5\%}$	Modalités de fractionnement à respecter en utilisant $bq_{11,5\%}$	
			bc <sub>11,5%</sub>	Mise en réserve minimale conseillée pour la fin de montaison
2,8	Galsgow	2,8	0	40* kg N
	Advisor, Aigle, <b>Antibes</b> , <b>Arcachon</b> , Campesino ♡, Chevignon ♡, Concret, Costello, Crossway, Gedser, Hybiza, Hyguardo, Hyking, Hyligo, Hymalaya, Hystar, Hywin, Hyxperia, <b>Kws Agrum</b> , Mortimer, Mutic, Positiv, Rgt Distingo, Rgt Volupto, Sanremo, Sepia, Su Astragon, <b>Su Hymperial</b> , <b>Sy Admiration</b> , Sy Rocinante	3	0,2	60 kg N (40*+20)
	Lg Skyscraper	3,2	0,4	70 kg N (40*+30)
3	Adriatic, <b>Agenor</b> ♡, Amboise, Andromede Cs, Apache, Aprilio, Arezzo, Arkeos, Bagou, Boregar, Calumet, Cellule, <b>Cervantes</b> , Chevalier, Descartes, Diamento, Ephoros, Fantomas, Filon, Fluor, Foxyl, Gerry, Goncourt, Grimm, Hansel, Illico, <b>Junior</b> ♡, <b>Kws Costum</b> , Kws Dag, Kws Dakotana, Kws Sphere ♡, Kws Tonnerre, Lg Absalon, <b>Lg Audace</b> , Lg Auriga, Numeric, Obiwan, Oregrain, Paledor, Pastoral, Pibrac, Pilier ♡, <b>Prestance</b> , Providence ♡, Rgt Venezia, Rgt Vivendo ♡, Rubisko, Solehio, Solindo Cs ♡, Sophie Cs ♡, Sorbet Cs, <b>Spacium</b> , Stromboli, <b>Su Hytoni</b> , Sy Adoration ♡, Sy Passion, Syllon, Talendor ♡, Vyckor, Winner	3	0	40* kg N
	Accroc, Alixan, Ascott, Avignon, Bergamo, Complice ♡, Creek, Fructidor, Garfield ♡, <b>Hyacinth</b> , Ionesco, Kws Extase, Kws Ultim, Macaron ♡, Nemo, Porthus, Rgt Cesario, Rgt Libravo, Rgt Perkussio ♡, Rgt Pulko, Rgt Sacramento, <b>Rgt Volteo</b> , Su Trasco, Sy Moisson, Tenor ♡	3,2	0,2	60 kg N (40*+20)
3,2	Altamira, Autricum, Centurion, Cubitus, Falado, Graindor, Gravure ♡, <b>Grekau</b> , Lg Apollo, Lg Armstrong, Lg Ascona, Lg Astrolabe, Nogal, Orloge, Rgt Borsalino ♡, Rgt Forzano, <b>Rgt Letsgo</b> ♡, Rgt Lexio, Rgt Montecarlo ♡, Rgt Rosasko, <b>Unik</b>	3,2	0	40* kg N

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

Les variétés introduites pour 2021 dans le classement sont **en gras** et celles modifiées depuis l'an dernier sont **en couleur**

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

Source : ARVALIS - Institut du végétal

## 2 PRÉCOCITÉ DES VARIÉTÉS

## RYTHME DE DÉVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRÉCOCITÉS À MONTAISON ET ÉPIAISON

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON	Ultra Précoce 8						RGT BORSALINO ♥ RGT MONTECARLO ♥	IZALCO CS	GALIBIER OBIWAN TEOREMA	
	Très Précoce 7,5				PIBRAC		(AGENOR ♥) APEXUS (CENTURION) FORCALI	KWS CRITERIUM REBELDE <b>SOLEHIO</b> TALENDOR ♥	BOLOGNA GIAMBOLOGNA (GREKAU) SY PASSION	FILON (PRESTANCE)
	Précoce 7			ARKEOS COMPLICE ♥ LG ASTROLABE	<b>APACHE</b> DIAMENTO GERRY GRIMM HYSTAR KWS ULTIM	LG ARMSTRONG RGT CESARIO STROMBOLI UNIK (VYCKOR)	(ARCACHON) <b>AREZZO</b> ASCOTT <b>BALZAC</b> ♥ (GENY) GRAINDOR HYLIGO MACARON ♥	<b>OREGRAIN</b> PROVIDENCE ♥ (RGT DISTINGO) (RGT LETSGO ♥) SEPIA SY MOISSON TENOR ♥	DESCARTES RGT VIVENDO ♥ SOLINDO CS ♥ SY ROCINANTE	
	½ Précoce 6,5			AUTRICUM (HYACINTH) KWS PERCEPTUM ♥ KWS SPHERE ♥ MUTIC PASTORAL	ADVISOR <b>GRAVURE</b> ♥ HYKING (LD CHAINE) (LD VOILE) LG ABSALON NEMO PILIER ♥	RGT PACTEO ♥ RGT ROSASKO RGT SACRAMENTO RGT VENEZIO <b>RUBISKO</b> (SY ADMIRATION) SYLLON WINNER	CAMPESINO ♥ (GEO) LG AURIGA	<b>CELLULE</b> HANSEL		

½ Précoce à ½ Tardif 6		BOREGAR RENAN RGT LEXIO RGT PERKUSSIO ♥	CHEVIGNON ♥ CHRISTOPH GHAYTA KWS EXTASE	MORTIMER <i>SU ADDICTION</i> ♥ (TOGANO)	<i>BACHELOR</i> ♥ (JUNIOR ♥) CUBITUS <b>FRUCTIDOR</b> (GWENN ♥)	RGT VOLUPTO SOPHIE CS <i>SORBET CS</i> ♥	(SPACIUM) SY ADORATION ♥		
½ Tardif 5,5			<b>BERGAMO</b> GARFIELD ♥ (KWS AGRUM) (KWS DAG) KWS DAKOTANA	(LENNOX) (LG AUDACE) (LG SKYSCRAPER) SANREMO (SU ECUSSON)	(AMBOISE)				
Tardif 5	LG APOLLO	(POSITIV) RGT LIBRAVO	(CROSSWAY)						
Très Tardif 4,5	<b>LEAR</b>								
<i>Groupe</i>	Très Tardif 0	Tardif 1	½ Tardif 2	½ Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6		

### PRÉCOCITÉ À MONTAISON

Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard

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

Besoin en vernalisation (jours)					
1 - TRES HIVER	60	4 - ½ HIVER	40	7 - ALTERNATIF	15
2 - HIVER	50	5 - ½ HIVER à ½ ALTERNATIF	32	8 - ALTERNATIF à PRINTEMPS	10
3 - HIVER à ½ HIVER	45	6 - ½ ALTERNATIF	25		

En **gras** : témoins

Entre ( ) : positionnement à confirmer par des observations complémentaires

En *italique* : source Semences de France

Source des données d'essais ARVALIS - Institut du végétal / GEVES

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Qualité technologique						
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*	Ramulariose	Nuisibilité globale maladies (1)	Mosaïque VMJ02	Jaunisse Nantisante	PMG	PS	Callbrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Matière (CBMO)	CEPP / dose de 500 000 graines (2)
AO	AMANDINE ♥	2019	5	(5)	6,5	6	5	6	6	7	6	6	5	6	R		7	7		4	F		0,094
UNI	AUGUSTA	2012	5	3	6,5	3,5	5	6	7	7	6	7	6	7			8	7	8	4,5	F		0,094
SEC	BILBAO	2022	(4)		6,5	(4,5)	5	5	6	6	6	6	6				7		4	F		0,074	
LG	CALIFORNIA	DE-12		(3)	6,5			6,5	6		7	(3)	7			9	6					0,000	
LG	CALYPSO	2013	6	(2)	6	6	6	5,5	6	6	6	7				8	7	8	4,5	B		0,088	
SEC	COMTESSE	2022	(5)		7,5	(4,5)	4,5	6	7	6	6	5		(7)			8	8,5	4	A	Val	0,024	
SEC	IDILIC ♥	2020	6	3	6	5,5	5	4,5	6	6	6	6	(5)	6	T	9	7		4	F		0,164	
KWM	KWS CASSIA	2010	4	2	5,5	4,5	5	6	6	5	7	7	7	7		7	7	8	4,5	F		0,020	
KWM	KWS HAWKING	2020	(4)		6	4,5	5	6	6	6	6	6	6			6	6	6	4	F		0,094	
KWM	KWS ORWELL	2015	5	2	5,5	(6,5)	5	6	5	7	7	7		5		7	5	8	4	F		0,094	
LG	LG CAIMAN	2021	5	(2)	5,5	(6,5)	5	5	8	4	6	6	(5)	5	T	6	7			F		0,090	
LG	LG CAMPUS	2021	4		6	(6)	5	5,5	6	(7)	6	6	5	6		6	7			F		0,074	
LG	LG CASTING	2017	5	3	6,5	(5,5)	5	5,5	7	6	7	6	5	5		7	7	7,5	4,5	F		0,074	
LG	LG GLOBETROTTER	2020	4		5,5	5,5	5,5	5	7	7	7	7	(6)	7		7	7		4	F		0,074	
UNI	MAJUSCULE ♥	2022	(6)		6,5	(3)	5,5	5	4	5	7	5		5	R	T		6		4	F		0,090
SEC	MALTESSE	2015	6	3	6	(4)	4,5	6	7	6	6	4	6	3		8	7	8	4	B		0,000	
UNI	MARQUISE	2021	4		7	(7)	4,5	6,5	6	(6)	6	6		7		8	7			F		0,094	
SEC	MEMENTO ♥	2017	4	2	6	(5)	5	5,5	5	7	6	7	6	6		7	8	8	4,5	F		0,074	
SEC	NOBLESSE	2021	4		6,5	(6)	4,5	6,5	8	(6)	6	5	(6)	7		7	7	8	4	B		0,024	
RAG	ORDINALE	2012	4		7,5	5	5	6	(7)	(6)	6	7		5		7	6	8	4,5	B		0,112	

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	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 Nantisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Matière (CBMO)	CEPP / dose de 500 000 graines (2)
AO	ORIONE	IT-18	(5)		6,5				5	4	5			5		T	7	6					0,053
SEC	PLEIADE	2020	6		6,5	4,5	5	6	7	6	6	6		7			6	8	8	4,5	A		0,112
RAG	RGT SEGONTIA	ES-17			8									(6)		T	9	8					0,000
SEC	SALAMANDRE	2010	(6)	4	7	5,5	4,5	6	5	6	5	6	5	6			8	7	8	4,5	B	Préf	0,112
CAU	SANDRA	AT-11			6,5			7,5						7			9	7					0,000
SP	SPAZIO 	IT-18	(5)	(6)	7,5			5	(6)	4	5	(5)	5	6		T	6	8					0,09
LD	TERRAVISTA	2020	6		6,5	7	4,5	6	7	6	6	7		8			6	8		4	F		0,094
AO	VALERIE	AT-18			7			(6)	6	6	6	(6)		(5)	R		9	7					0,094
RAG	VERTICALE	2001	4		6	5,5	6	6	5	6	7	7					8	6	8	5,5			0,000

Variétés inscrites en 2022

\* 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.

(2) : sous réserve de publication du Ministère chargé de l'Agriculture

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

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	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 Nanisante	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Matière (CBMO)	CEPP / dose de 500 000 graines (2)
SU	BONAVIRA	2021	6	4	6,5	7	5,5	5,5	7	5	6	4	6	4		T	7	5			F		0,090
SEC	CARROUSEL	2022	(5)		7	(4,5)	5	5	7	5	6	6	6	6		T		7	8,5	4	A	Val	0,090
SEC	CONSTEL	2022	(6)		7,5	(4)	5	5,5	6	5	6	3	6	5		T		6	8	4,5	A	Val	0,090
SEC	DEMENTIEL	2020	4	4	6,5	4,5	5	5,5	6	6	6	5	5	5			5	6	8	4	B	Obs 2	0,000
LD	ETERNEL	2022	(5)		7	(4)	5	5,5	6	6	5	5	6	(6)		T		7	8	4,5	A		0,090
SEC	ETINCEL	2012	7	3	7	5	4,5	5	7	4	5	6	6	4			4	6	7,5	4	B	Préf	0,000
DSV	FASCINATION	2022	(6)		8	(6)	4,5	6,5	7	5	6	5	5	(7)		T(3)		6	-	4	F		0,020
SU	HIRONDELLA	DK-18	5	5	6,5			6	5	5	6	5		5		T	4	5					0,110
SEC	INTEGRAL 	2022	(5)		7	(4,5)	5	6,5	5	5	6	6	6	(5)		T		7		4	F		0,110
SEC	IVOIREL	2022	(4)		7,5	(5)	5	5	6	6	6	5	5	6				7	7,5	4	A		0,000
KWM	KWS AKKORD	2017	5	2	6	(6,5)	5	5,5	7	6	6	4	6	2			6	5	8	4	F		0,000
KWM	KWS BORRELLY	2018	7	4	7,5	5	4	5,5	7	7	5	6	6	5		T	5	6	7,5	4	B		0,090
KWM	KWS EXQUIS 	2021	4	3	6	7	4,5	6	6	6	6	6	6	6		T	5	6	8,5	4	B	Obs 1	0,202
KWM	KWS FARO	2018	5	4	7	7,5	5	6	6	5	6	5	6	4			4	7	8	4	A	Préf	0,024
KWM	KWS FEERIS	2021	6	3	6,5	6	5	6	4	6	6	5	5	5		T	5	6	8	4	B		0,114
KWM	KWS JAGUAR	2019	6	5	7,5	(5)	5	5	6	6	6	6	7	6		T	5	7	8	4	B		0,178
KWM	KWS JOYAU	2020	6	(4)	7	5	4,5	6	5	6	7	5	6	6		T	6	6	8	4,5	B		0,114
KWM	KWS OXYGENE	2019	5	4	6,5	6	5,5	4,5	6	7	7	5	6	5	R		5	5		4	F		0,000
KWM	KWS PROPIS	2022	(3)		6,5	(5)	5	6,5	6	7	7	6	6	(5)				6	8	4	B		0,112
KWM	KWS VOLCANIS 	2022	(6)		7,5	(7)	4	5,5	6	5	6	6	7	(5)		T		6	6	4	F		0,090

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	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 Nantisante	PMG	PS	Callbrage	Protéines	Classe qualité CTPS	Avis Matière (CBMO)	CEPP / dose de 500 000 graines (2)
LG	LG ZEBRA	BE-18	6	6	8			6	7	5	5	6			T	7	6						0,110
LG	LG ZEBULON	2022	(5)		7	(5)	5	6,5	7	5	6	7	7	6	T		6		4	F		0,110	
LG	LG ZELDA	2022	(7)		7,5	(5)	4,5	6,5	7	4	5	5	6	(4)	T		5	8	4	A	Val	0,114	
LG	LG ZENIKA	2021	7	(5)	7,5	5,5	4,5	6	7	7	6	6	5	7	R	T	4	5		4,5	F	0,184	
LG	LG ZODIAC	2020	7	6	7,5	3,5	5	4,5	6	6	6	4	6	3	T	7	5		4,5	F		0,090	
UNI	MARGAUX	2018	6	3	6,5	6	5	5	6	6	6	5	5	5	T	4	7	7	4	B		0,090	
UNI	MASCOTT	2020	6		6,5	5,5	4	6	5	7	7	5	5	4	R	5	4	8	4	A	Obs 2	0,024	
SU	PERROELLA	2020	6		6,5	6,5	5	5,5	7	6	7	6	5	5	T	5	5	8	4	A		0,202	
SEC	PIXEL	2017	7	4	6,5	5	4,5	5,5	7	5	5	6	5	5		4	5	7,5	4	B	Préf*	0,000	
LG	RAFAELA	BE-14	6	6	7,5			4,5	(7)	5	7	5	(6)	4	T	7	4					0,090	
SYN	SY BANKOOK (h)	HR-21	4		6,5	(6,5)	5,5	6	6	7	6	6	6	6		6	6					0,053	
SYN	SY GALILEO (h)	DE-18	(4)	3	6,5			4,5	7	6	6	6	6	6		6	6					0,053	
SF	SY LOONA (h)	2022	(4)		6	(5)	5,5	5,5	7	7	6	7	6	(6)			7		4	F		0,053	
SF	SY SCOOP (h)	2020	5	(3)	6,5	6	5,5	5,5	7	7	7	7	6	7		5	6		4	F		0,053	
SYN	TEKTOO (h)	2015	4	3	6,5	5	5,5	6	7	7	6	6	6	6		5	6	8	4	F		0,067	
SEC	VISUEL	2017	5	5	7,5	(4)	5	5,5	6	5	6	6	5	5		5	6	8	4	A	Préf	0,000	

Variétés inscrites en 2022

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

(2) : sous réserve de publication du Ministère chargé de l'Agriculture

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

## 2 PRÉCOCITÉ DES VARIÉTÉS

### RYTHME DE DÉVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRÉCOCITÉS À MONTAISON ET ÉPIAISON

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON *	Ultra Précoce 8						LG ZEBRA (SENSATION)
	Très Précoce 7,5				KWS BORRELLY	KWS VOLCANIS ♡	KWS JAGUAR (LG ZENIKA) VISUEL LG ZODIAC RAFAELA (Spazio) ♡
	Précoce 7		ETINCEL	INTREGAL ♡	AMISTAR COCCINEL KWS FARO	(KWS JOYAU) Salamandre (ZOO)	
	½ Précoce 6,5		Augusta (California) JETTOO KWS FEERIS LG Casting	Majuscule ♡ MARGAUX ♡ SY GALILEO (SY SCOOP) TEKTOO	BONAVIRA DEMENTIEL KWS ORBIT	KWS OXYGENE PIXEL	(Amandine) ♡ HIRONDELLA
	½ Précoce à ½ Tardif 6	(Calypso) KWS AKKORD Memento ♡	Idilic ♡ KWS EXQUIS ♡ Maltesse				
	½ Tardif 5,5	KWS Cassia KWS Orwell (LG Caiman)					
	Tardif 5						
Groupe	Tardif 1	½ Tardif 2	½ Précoce 3		Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6
<b>PRÉCOCITÉ À MONTAISON **</b>							

\* Source des données d'essais GEVES, ARVALIS - Institut du végétal.

\*\* Source des données d'essais ARVALIS - Institut du végétal

Entre ( ) : à confirmer    En gras : témoins

En MAJUSCULE : les orges 6 rangs ; en minuscule : les orges 2 rangs

En italique : source Semences de France

Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

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	Mittadnage	Classe technologique \$	Ancienne Classe Technologique	Avis semoulerie
									Oïdium*	Rouille jaune*	Rouille brune*	Septorioses (majoritairement S, tritice)	Fusariose épi	Accumulation DON										
RAG	ANVERGUR ♥	2013	2	6	4	3,5	5	2	6	8	6	7	5	4,5	6,5	5,5	5,5	8,5	6	7	6	BDQ	BDC	VRSP
FD	CANAILLOU	2021	(2)	6		3	5,5	2		8	8	7	5	(5,5)	7	(4,5)	5,5	8	6	6,5	5	BDQ	BDM	
FD	CASTELDOUX	2015	2	6		3	6	1	6	7	8	4	5	4,5	7	6	5,5	8,5	6	7,5	6	BDQ	BDC	VRSP
SF	CLAUDIO	IT-98	4	7	3	3	3,5		5	7	6	4	3,5	3,5	7,5	8	6	6	6,5	7	4	BDS		VRSP
RAG	DAURUR	IT-14	2	6	1		6,5		6,5	8	7,5	6,5	4,5	4	7,5	7	5,5	8	6,5	6	6	BDQ		
FD	FORMIDOU	2021	(2)	6		3,5	4	2	8	8	6	7	4,5	(5,5)	7	(5,5)	5,5	8,5	6	7,5	6,5	BDQ	BDC	VRSP
RAG	KARUR	2002	1	5,5	6,5	3,5	6	2	6	7	6	6,5	5,5	4,5	7	4,5	6	7,5	6	9	6	BDQ	B	VRSP
FD	MIRADOUX	2007	2	5,5	2	3,5	6	3	7	6	4,5	6	5	3,5	7,5	6,5	5,5	8,5	6,5	7,5	5,5	BDQ	BDHQ	VRSP
FD	PESCADOU	2002	2	5,5	3,5	3,5	6,5	2	6	4	4,5	5	5	5,5	7,5	6,5	6,5	8	6	7	6	BDE	B	
SP	PLATONE	IT-16	2	6			6					6,5		6	7	8	6	7,5	6	7	6,5	BDQ		
SYN	RELIEF	2014	2	5	5	3	6	1	6,5	6	6,5	6	6	5,5	5,5	6	5	7	6,5	7	6	BDQ	BD	VRSP
RAG	RGT AVENTADUR ♥	IT-16	5	7,5			7		4,5		7,5	6,5	(5)	5	8	5,5	6	7	7,5	3	6	BDS		
RAG	RGT BELALUR ♥	2021	(2)	5,5		3,5	6	2	6	6	7	7	4,5	(4,5)	6,5	(5,5)	5,5	8	6	7,5	6	BDQ	BDC	
RAG	RGT KAPSUR	2021	(3)	6		3	5,5	2	7	7	6	7,5	5	(6)	6	(6,5)	6	8	6	7,5	5,5	BDQ	BDC	
RAG	RGT QUIDUR #	2022		6		3,5	5,5			7		7,5	5		7		5,5	8,5	6,5	7,5	6	BDQ		
RAG	RGT RAMUR	2021		6		3,5	4	3	6	7	5	7	5,5	(5,5)	7,5	(5)	6,5	7,5	6	8	6	BDQ	BDP	
RAG	RGT SOISSUR	2021	(3)	5,5		2,5	7,5	1	7	6	7	7	5	(4,5)	6	(5)	5	9	6,5	7	6	BDQ	BDM	
RAG	RGT VANUR	2020	3	6,5		2,5	5,5	2	6	8	5	5,5	4,5	5	7,5	4	5,5	8	6	7,5	6	BDQ	BDC	
RAG	RGT VOILUR ♥	2016	2	6		2,5	7	3	6,5	7	8	6,5	5,5	3	6,5	5	6	7,5	6,5	8,5	6	BDQ	BDM	VRSP

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

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

Variétés inscrites en 2022

\* 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-Insription)

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

# Variété expérimentée pour la 1ère année en post-inscription, notes CTPS/GEVES

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

§ : Ces nouvelles classes sont applicables depuis les inscriptions 2022

BDE: Blé Dur Elite

BDQ: Blé Dur Qualité

BDS: Blé Dur Standard

## 2 PRÉCOCITÉ DES VARIÉTÉS

## RYTHME DE DÉVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRÉCOCITÉS À MONTAISON ET ÉPIAISON

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

\* Source des données d'essais : ARVALIS - Institut du végétal / GEVES

\*\* Source des données d'essais : ARVALIS - Institut du végétal

En italique : source Semences de France

Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Qualité technologique				
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin 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	AGOSTINO	2009	3	2	6	9	5,5	5,5	4	6	8	(7)	(6)	8	7	3	(T)	5	7	5	3,4
FD	ASELLUS	IT-18		(5)	7		(7)				(8)		(5)	(8)	4,5			(6)	9	(7)	
LD	BIKINI	2016	8	5	8		6	6,5	4	6	5	8	7	6	7	(4)		6	7	7	2,6
LD	BILBOQUET	2020	6	(1)	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	5,5	3	6	8	8	7	8	6	3,5	S	7	5	4	3,7
SEC	CHARME	DE-21																			
SP	DUBLET	2008	9	(6)	7	3	6,5	2,5	2	6	7	8		7				(5)	(6)		4,4
CS	ELICSIR	2015	3	1	6		6,5	6,5	(4)	5	6	6	7	8	6	5	S	5	7	7	
UNI	HYT PRIME (h)	2011	7	(5)	7	6	6	6,5	4	6	7	7		8				(9)	(5)	(9)	3,3
LD	JOKARI	IT-14	7	5	7,5		6	6			6	8	7	6	7	4,5		5	7	6	
KWM	KAULOS	2012	4	1	6	7,5	6	7	5	(7)	7	3	6	7	2	3		5	5	5	3,5
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	7	5	2,6
KWM	KWS FIDO	2013	6	5	7	5	7	5	4	4	5	4	7	6	2	4		5	7	4	2,2
AO	LUMACO 	2020	4	2	6,5	5	7	5,5	4	4	8	8	5	7	8	5,5		5	7	7	2,2
LD	PRESLEY	2022	2		6	(6,5)	6	7	2	5	8	8	6	7	(8)				7	6	3,6
AO	RAMDAM 	2018	6	3	6,5	(7)	7	6,5	4	6	5	6	6	8	6	4		7	4	4	4,2
RAG	RGT CENTSAC 	2022	5		6,5	(5,5)	7	6,5	3	6	7	8	4	8	(7)				4	5	3,7
RAG	RGT ELEAC	2016	7	4	6,5		6,5	6	3	6	7	7	5	7	7	3		5	4	5	3,3

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques							Résistances aux maladies							Qualité technologique				
			Alternativité	Précocité montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin 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
RAG	RGT EPIAC	2019	6	5	7	6,5	6,5	5,5	4	6	6	6	5	8	6	3		6	5	7	2,3
RAG	RGT GWENDALAC 	2021	4	(3)	6,5	(5,5)	6	6,5	5	5	8	5	6	7	6	3,5		(5)	6	5	
RAG	RGT OMEAC 	2017	5	4	7		6,5	5,5	4	7	7	8	5	6	7	4,5		8	8	7	2,1
RAG	RGT RUTENAC 	2020	4	1	6	9	7,5	6	3	4	7	7	7	7	8	4		7	7	6	2,4
LG	RIVOLT	2018	6	4	7	(7)	6,5	6,5	3	7	6	5	5	8	4	5,5		6	5	5	2,9
LG	RUCHE	2020	6	1	6,5	6,5	6,5	5,5	3	5	8	7	7	8	8	4,5		5	6	3	3,4
SU	SU CAROLUS	2022	6		6,5	(5,5)	7	5,5	3	6	8	6	7	8	(7)				7	6	3,9
LD	TRICANTO	AT-12																			
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
AO	VOLKO	2018	4	1	5,5	(7,5)	5,5	6,5	4	7	8	7	6	7	7	5		5	6	5	4,2
SP	VUKA	DE-09		3	6,5		6,5	7,5			4	9	8	4	5	4		5	7	8	

Variétés inscrites en 2022

(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.

## 2 PRÉCOCITÉ DES VARIÉTÉS

### RYTHME DE DÉVELOPPEMENT DES VARIÉTÉS : PRÉCOCITÉS À MONTAISON ET ÉPIAISON

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON *	Ultra Précoce 8						BIKINI	
	Très Précoce 7,5						JOKARI	
	Précoce 7					RGT OMEAC ♡ RIVOLT	(ASELLUS) HYT PRIME KWS FIDO RGT EPIAC	(DUBLET)
	½ Précoce 6,5	RUCHE	LUMACO ♡	BREHAT ♡ KEREON RAMDAM ♡ (RGT GWENDALAC ♡) VIVIER VUKA	KITESURF RGT CENTSAC ♡ RGT ELEAC			
	½ Tardif à ½ Précoce 6	(BILBOQUET) ELICSIR KAULOS RGT RUTENAC ♡	AGOSTINO					
	½ Tardif 5,5	VOLKO						
<i>Groupe</i>	Très Tardif 0	Tardif 1	½ Tardif 2	½ Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6	
PRÉCOCITÉ À MONTAISON **								

Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard

Entre ( ) : positionnement à confirmer par des observations complémentaires

\* Source des données d'essais : ARVALIS - Institut du végétal / GEVES

\*\* Source des données d'essais : ARVALIS - Institut du végétal

En *italique* : source Semences de France

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Couleur	Caractéristiques physiologiques					Résistances aux maladies			Qualité technologique		
				Alternativité	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rouille Couronnée*	PMG	Protéines	Teneur en amande	PS
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 PURSANT	2021	Noire	(4)	6,5		4,5	5	7	5	7	4,5	4,5	6
KWM	KWS SNOWBIRD	2018	Blanche	4	6,5		5	4	6	5	5,5	5	5	7
KWM	KWS SULTANT 	2022	Noire	(4)	6,5		5	4,5		5	7	4	4,5	6
RAG	RGT BLACK FORCE	2021	Noire	(4)	6,5		4,5	4,5	6	5	6,5	5,5	5,5	8
RAG	RGT BLACK HARAS 	2019	Noire	4	6,5		4,5	5	6	7	7	5	4	6
RAG	RGT MONTBLANC	2021	Blanche	(3)	6		4,5	5,5	7	7	4	4	5,5	6
RAG	RGT SOUTHWARK	2019*	Blanche		6,5		5	(5,5)	7	7				5
SP	SW DALGUISE	2005	Blanche	3	6	5,5	5	5	7	4	6	4,5	4,5	5
KWM	TIMOKO	2014	Noire	4	6	6	4,5	6	7	5	5,5	5	5	6
KWM	UNE DE MAI	2006	Noire	4	6,5	6	5	4,5	7	4	6,5	5,5	4,5	6
KWM	VODKA	2014	Blanche	4	6	5	4,5	6	4	6	6	4	6	6

Variétés inscrites en 2022

\* 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)

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

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

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques			Résistances aux maladies					Qualité technologique							
			Précocité épisaison	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*	Ramulariose	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Faible activité lipoxygénasique	Faible teneur en Diméthyle sulfate	Classe qualité CTPS	Avis Maiterie (CBMO)
SU	AMIDALA	2020	5	4	5,5	8	6	5	5	5	8	5	8	4			A	Obs 1
LD	CALCULE	2008	5	4,5	5,5	8	7	8	7		(4)	(7)	8	4			B	
SEC	CB SCORE	2021	5	4	(5)	7	6	7	6		4	4	8	4	oui	oui	B	
AO	ETOILE	2017	5	5	6	7	6		6	(5)	6	5	8	4			A	
SEC	EXPLORER	2011	5,5	4	6	3	5	7	6	6	7	4	8	4			B	Préf*
LD	EXTASE	2004	5	5	4,5	6	7	6	5				8	4			B	
SU	FANDAGA	2017	5	4	6	8	6	(6)	5	5	6	5	8	4			A	Préf
AO	FATIMA	2016	5,5	4	6	7	6		5		5	6	8	4			A	
SEC	FOCUS	2018	5	4	6	5	6	(6)	6	(7)	6	6	7,5	4			A	Préf
SEC	GRETA	2022	5,5	4,5	6	8	(6)	(5)				4	8,5	4			A	Val
KWM	KWS FANTEX	2016	5	4,5	6,5	8	7	6	5	6	5	5	8	4			A	Préf
KWM	KWS THALIS	2021	6	4	(6)	8	6	5	6		4	5	8	4	oui		B	Obs 1
SYN	LAUREATE	2017	4,5	4,5	6	8	6	(5)	6	(6)	6	4	8	4			A	Préf
SEC	LEXY	2021	5	4	(6)	7	6	6	5		5	4	8	4			A	Obs 1
LG	LG BELCANTO	2020	5	4,5	6	8	6	6	4	6	7	4	7,5	4			B	Obs 1
LG	LG FLAMENCO	2021	5	4	6,5	7	6	5	4		7	4	8	4			B	Obs 1
LG	LG RHAPSODY	2022	5,5	4	5,5	8	(6)	(6)				5	8	4			A	Val
LG	LG TOSCA	2019	5	4	6	(7)	(5)	6	5	6	6	5	8	4			A	Obs 2
LD	MILFORD	2012	5,5	4	6,5	6	5	(7)	7				7,5	4			B	

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Caractéristiques physiologiques			Résistances aux maladies					Qualité technologique							
			Précocité épisaison	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine*	Ramulariose	PMG	PS	Calibrage	Protéines	Faible activité lipoxygénasique	Faible teneur en Diméthyle sulfate	Classe qualité CTPS	Avis Maiterie (CBMO)
RAG	PRESTIGE	2001	5,5	4	6,5	7	6	4	5		6	7	8	4,5			A	
RAG	RGT PLANET	2014	5,5	4	6	8	7	5	5	6	6	5	7,5	4			A	Préf
UNI	SEBASTIAN	2003	5	3,5	6,5	4	5	6	5	6	4	6	8	4			A	Préf
AO	SHETTY	2021	5,5	3,5	(6,5)	8	7	5	6		4	4	8	4			B	Obs 1
UNI	SUNSHINE	2009	5,5	5	7	7	7	7	7		5	6	8	4,5			B	Préf
SYN	SY CHASKA	2022	5,5	4,5	6	8	(5)	(7)				4	8	4			A	Val
SEC	TRAVELER	2011	5,5	4	6	7	8		7		7	6	8	4,5			B	
UNI	VALERIAN	2020	6	3,5	6	8	5	6	6	6	6	5	8	4			A	Obs 1
AO	YODA	2020	5,5	4,5	5,5	7	4	7	6	5	7	5	8	4			B	Obs 1

Variétés inscrites en 2022

\* 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

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Couleur	Caractéristiques physiologiques			Résistances aux maladies		PMG	Qualité technologique		
				Précocité épiaison	Hauteur	Verse	Oïdium*	Rouille Couronnée*		Protéines	Teneur en amande	PS
KWM	ALBATROS	2011	Blanche	6	4,5	6	6	6	6,5	4,5	6,5	8
RAG	AUTEUIL	1996	Noire	5,5	4,5	6,5	7	4	6	5,5	6	5
AO	CELESTE ♡	2019	Noire	6	5,5	6	4	6	7,5	4,5	6,5	8
LD	CORNEIL	2008	Noire	5,5	5	5	5	4	6	5,5	6	7
LD	DUFFY	2007	Blanche	6	5	4,5	5	4	6	4,5	6	8
LD	HUCUL	SK-17	Noire	6	5	5,5	5	(5)				7
SU	HUSKY	2008	Blanche	6	5,5	6,5	7	4	6	5	6,5	7
LD	JOUVENCE	2021	Blanche	5,5	5,5	6,5	6	5	6,5	4	6,5	5
SU	KEELY	2017	Blanche	5,5	6	5	6	5	6	4,5	6,5	7
KWM	KWS BALIOS ♡	2018	Noire	5,5	5	6,5	7	6	6,5	4,5	6,5	8
KWM	KWS OCRE	2020	jaune	6	5	5,5	8	4	6,5	4	6	8
KWM	KWS OPALINE ♡	2019	Blanche	6	4,5	6,5	6	6	6	4,5	6,5	9
KWM	KWS URANIE	2019	Noire	6	4,5	6	7	7	5,5	4,5	6,5	9
SP	OLIVER	CZ-12	Nue									
RAG	RGT ILIADE	2014	Noire	5	5	6,5	6	6	6	5	6,5	6
SU	ZORRO	2008	Noire	5,5	5	5,5	6	4	6	4,5	6	7

Variétés inscrites en 2022

\* 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

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

Nom	Année et pays d'inscription	Représentant	Couleur de fleurs	Teneur vicine convicine	Tolérance verse à maturité		Précocité		Hauteur	Classe de PMG (g)	Teneur Protéines (% MS)	Productivité (indice rendement graines - % / moyenne)					
					Froid	Verse à maturité	Floraison	Maturité				2016	2017	2019	2020	2021	Moyenne
AXEL	2014 - FR	Sem-Partners	colorées	élevée	MT	AT	1/2 P	1/2P	Moyenne	>550	Moy.	118	108	115	120	111	115
BERING	2018 - FR	Ragt Semences	colorées	élevée	T	T	T	T	Moyenne	500-550	Moy.	-	-	91	90	-	90
DIVA	2001 - FR	Agri-Obtentions	colorées	élevée	T	AT	1/2P	1/2P	Moyenne	450-500	Moy.	92	104	94	92	94	95
GL ALICE	2017 - AU	Agri-Obtentions	colorées	élevée	-	T	T	T	Haute	>550	Faible	-	-	-	98	101	100
HONEY	2018 - FR	Agri-Obtentions	colorées	élevée	MT	T	T	-	Courte	>550	Moy.	103	98	-	-	-	100
IRENA	2001 - FR	Agri-Obtentions	colorées	élevée	MT	T	P	P	Courte	500-550	Elevée	118	99	103	105	99	105
NEBRASKA	2015 - FR	Agri-Obtentions	colorées	élevée	T	AT	T	1/2P	Moyenne	450-500	Faible	86	105	97	93	100	96
NIAGARA	2020 - FR	Agri-Obtentions	colorées	élevée	T	T	1/2P	T	Moyenne	450-500	Faible	-	-	-	-	94	94
ORGANDI	2010 - FR	Agri-Obtentions	blanches	élevée	MT	T	P	1/2P	Courte	500-550	Elevée	90	87	-	-	-	88
<i>Rendement moyen (q/ha)</i>												46,1	40,7	40,5	28,5	36,5	38,5

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

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

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

Nom	Année et pays d'inscription	Représentant	Couleur de fleurs	Teneur vicine convicine	Précocité			Hauteur	Classe de PMG (g)	Teneur Protéines (% MS)	Productivité (indice rendement graines - % / moyenne)					
					Verse à maturité	Floraison	Maturité				2017	2018	2019	2020	2021	Moyenne
ALLISON	2019 - FR	RAGT Semences	colorées	faible	T	P	1/2 P	moyenne	450-500	élevée	-	-	-	120	106	113
CAPRI	2018 - UE	Saaten Union	colorées	élevée	T	P	P	haute	400-450	élevée	-	-	-	-	110	110
CAPRICE	2018 - FR	Saaten Union	colorées	élevée	T	P	1/2 P	haute	450-500	élevée	-	-	-	97	108	103
DOSIS	2020 - FR	RAGT Semences	colorées	faible	T	1/2 P	1/2 P	moyenne	350-400	très élevée	-	-	-	-	84	84
ESPRESSO	2003 - UE	RAGT Semences	colorées	élevée	T	1/2 P	1/2 T	moyenne	450-500	élevée	102	101	96	86	106	98
GL EMILIA	2017 - UE	Saaten Union	colorées	élevée	T	1/2 P	1/2 P	moyenne	350-400	très élevée	-	-	-	-	79	79
GL SUNRISE*	2017 - UE	SARL Raoul Rouly	blanches	élevée	T	1/2 T	1/2 P	courte	400-450	très élevée	-	-	-	94	-	94
NAKKA	2015 - FR	Agri-Obtentions	colorées	élevée	AT	1/2 P	1/2 P	moyenne	450-500	élevée	101	97	-	-	-	99
NAVARA	2020 - FR	Agri-Obtentions	colorées	élevée	T	T	T	haute	450-500	élevée	-	-	-	-	105	105
STELLA	2018 - UE	Saaten Union	colorées	élevée	T	1/2 P	P	haute	450-500	élevée	-	-	103	109	109	107
TIFFANY	2013 - FR	RAGT Semences	colorées	faible	T	1/2 P	1/2 P	haute	450-500	très élevée	97	95	92	98	107	98
TRUMPET	2015 - FR	RAGT Semences	colorées	élevée	T	1/2T	1/2 T	moyenne	400-450	moyenne	102	103	107	98	105	103
VICTUS	2017 - FR	RAGT Semences	colorées	faible	MT	P	P	courte	450-500	élevée	-	101	106	101	98	101
<i>Rendement moyen (q/ha)</i>											38,5	34,1	28,9	45,1	38,4	37,0

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

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

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

Variété	Type	Couleur fleurs	Représentant en France	Année - Pays inscription	PRODUCTIVITÉ		TOLÉRANCE		PRÉCOCITÉ		QUALITÉ DE LA GRAINE			AUTRE
					Indice moyen pluriannuel 2019-2021**	% essais supérieurs à la moyenne	Froid hivernal	Verse	Floraison	Maturité	Richesse en protéines	Richesse en huile	Classe de PMG (g)	Hauteur à maturité
<b>LUPIN BLANC D'HIVER</b>														
ANGUS	D.N		Cerience	2020 - FR	109,8	92%	MT	T	1/2P	P	moyenne	moyenne	280-300	haute
ORUS	D.N	bleutée	Cerience	2010 - FR	99,9	43%	T	T	1/2 T	P	élevée	élevée	300-320	haute
MAGNUS	D.N	bleutée	Cerience	2013 - FR	96,9	36%	MT	T	P	P	moyenne	élevée	300-320	haute
ULYSSE	D.N	grisée	Cerience	2017 - FR	94,8	43%	MT	T	1/2P	1/2P	élevée	moyenne	360-380	moyenne
<b>LUPIN BLANC DE PRINTEMPS</b>														
AMIGA	I	bleutée	Florimond-Desprez	1985 - FR	99,7	47%		TT	P	P	élevée	élevée	300-320	moyenne
ENERGY	I	bleutée	Cerience	2000 - FR	100,4	44%		T	1/2T	T	élevée	très élevée	300-320	haute
FEODORA	I	bleutée	Cerience	2004 - UE	87,3	12%		TT	P	P	élevée	élevée	260-280	moyenne
FIGARO	I	bleutée	Cerience	2015 - FR	101,2	47%		TT	1/2P	1/2 P	très élevée	élevée	300-320	moyenne
SULIMO	I	bleutée	Cerience	2015 - FR	114,8	87%		T	1/2P	1/2 P	élevée	très élevée	300-320	haute
<i>Données récolte 2021 Réseau Terres Inovia et partenaires (2 essais seulement, productivité à confirmer)</i>														
CELINA	I		D.S.V	2019 - DE	93,2	-		-	P*	P*	très élevée*	moyenne*	320-350*	moyenne*
FRIEDA	I		D.S.V	2019 - DE	92,7	-		-	P*	P*	moyenne*	élevée*	300-320*	moyenne*
<b>LUPIN A FEUILLES ÉTROITES DE PRINTEMPS</b>														
BOREGINE	I	bleutée	Sem-partners	2003 - DE				T	P	P	faible	très faible	160-180	moyenne
PROBOR	D	bleue	Sem-partners	2005 - DE	évaluation en cours			T	P	P	moyenne	très faible	140-160	moyenne

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

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

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

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

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

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

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

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

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

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

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

	Groupe de précocité	Nom	Année d'inscription	Pays d'inscription	Représentant en France	Sensibilité à la verse	Sensibilité au sclérotinia	Richesse en protéines	Hauteur 1 <sup>ère</sup> gousse	Hauteur des plantes	Productivité (indice de rendement graines - %/moyenne)		
											2019	2020	2021
											Rendement moyen (q/ha) Nombre d'essais		
série 0000	TTP	AMBELLA	2019	Rép. Tchèque	Saatbau France	PS		moyenne	basse	courte		93	89
	TTP	ANTIGUA	2019	Pologne	Saatbau Union	PS		moyenne	moyenne	moyenne		97	89
	TTP	TIGUAN	2014	Autriche	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	moyenne		79	102
	début 000	ADESSA	2019	Pologne	Saatbau France	PS		moyenne	basse	moyenne		85	101
	début 000	ES COMANDOR	2016	France	LIDEA	PS		moyenne	moyenne	haute		121	112
	début 000	MERLIN	2003	Autriche	Sem-Partners	PS		faible	moyenne	haute			114
	début 000	RGT SIGMA	2020	France	RAGT Semences	AS		moyenne	moyenne	moyenne		129	121
	début 000	SILESIA	2009	Rép. Tchèque	Emergence-agro (Forsem)	-		moyenne	moyenne	haute		103	
	début 000	STEPA	2021	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne			108
	début 000	NESSIE PZO	2019	Autriche	Sem-Partners	PS		moyenne	moyenne	haute		133	
début 000	OBELIX	2014	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	moyenne		107		
série 000	début 000	CERES PZO	2020	Allemagne	Florimond-Desprez	PS		moyenne	moyenne	haute			104
	début 000	ES COMANDOR	2016	France	LIDEA	PS		moyenne	moyenne	haute	108	98	99
	début 000	NESSIE PZO	2019	Autriche	Sem-Partners	PS		moyenne	moyenne	haute			100
	début 000	OBELIX	2014	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	moyenne	99	97	98
	début 000	RGT SIGMA	2020	France	RAGT Semences	AS		moyenne	moyenne	moyenne		100	98
	début 000	STEPA	2021	France	RAGT Semences	PS		élevée	moyenne	moyenne			97
	000	ALICIA	2019	Autriche	Soufflet Seeds	PS		moyenne	moyenne	haute		104	105
	000	AURELINA	2019	France	Saatbau France	PS		élevée	moyenne	haute	97	87	98
	000	CANTATE PZO	2020	Allemagne	Agri-Obtentions	PS		élevée	moyenne	haute		102	98
	000	ES CHANCELLOR	2021	Pologne	LIDEA	PS		moyenne	moyenne	haute			105
	000	ES COLLECTOR	2021	France	LIDEA	PS		moyenne	moyenne	haute			106
	000	ES COMPOSITOR	2020	Slovaquie	LIDEA	PS		moyenne	moyenne	haute		107	99
	000	ES GOVERNOR	2019	Slovaquie	LIDEA	PS		moyenne	basse	moyenne	102	100	98
	000	ES NAVIGATOR	2014	France	Caussade Semences PRO	PS		moyenne	moyenne	moyenne			
	000	GALICE	2015	Suisse	SARL Rolly	PS		moyenne	moyenne	courte	97		
	000	HERTA PZO	2013	Autriche	Agri-Obtentions	AS		très élevée	haute	haute			
000	REGINA	2016	Autriche	Saatbau France	PS		élevée	moyenne	moyenne	98			

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

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

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

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

Source : Réseau Terres Inovia, GEVES/CTPS et partenaires

## GAMME SEMENCES DE FRANCE

	Nom	Année	Pays	Rep. en Fr	Verse	Sclérot.	Rich. prot	Haut 1 <sup>er</sup> g	Hauteur pl	Prod 2019	Prod 2020	Prod 2021
000	MAGNOLIA PZO	2021	Allemagne / Pologne	Semences de France	PS		élevée	moyenne à haute	moyenne			

Source des données : Semences de France



## ATACAMA



- > **UNE RÉFÉRENCE EN RENDEMENT**
- > **PRODUCTIVITÉ RÉGULIÈRE EN TOUTES SITUATIONS**
- > **PLANTE HAUTE PEU SENSIBLE À LA VERSE**

Précocité	Groupe 00
Inscription	Autriche 2018
Verse	Peu sensible
Protéines	Moyennes
Hauteur 1 <sup>ère</sup> gousse	Moyenne
Hauteur plante	Haute

## ACHILLEA



- > **TAUX DE PROTÉINES ASSURÉ**
- > **DÉBUT DE GROUPE 00**
- > **PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE**

Précocité	Groupe 00
Inscription	Autriche 2019 France 2021
Verse	Peu sensible
Protéines	Elevées
Hauteur 1 <sup>ère</sup> gousse	Moyenne
Hauteur plante	Moyenne



**NOUVEAUTÉ**

## MAGNOLIA PZO

- > **TRÈS BON TAUX DE PROTÉINES**
- > **PRODUCTIVITÉ**
- > **PRÉCOCITÉ**

Précocité	Groupe 000
Inscription	Allemagne Pologne 2021
Verse	Peu sensible
Protéines	Elevées
Hauteur 1 <sup>ère</sup> gousse	Moyenne
Hauteur plante	Moyenne

## 3 LISTES DES VARIÉTÉS RECOMMANDÉES

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

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

Variétés Recommandées par la Meunerie (VRM)	Blés panifiables					Blés de force			Blés biscuitiers		Blés biologiques <sup>(2)</sup>		
	AGENOR <sup>(1)</sup> AIGLE ALIXAN APACHE <sup>EXT</sup> APRILIO AREZZO AUTRICUM CALABRO CALUMET	DESCARTES FANTOMAS FRUCTIDOR GERRY GONCOURT GREKAU <sup>EXT</sup> HYWIN <sup>EXT</sup> HYXPERIA ILLICO <sup>ZS</sup>	JUNIOR <sup>(1)</sup> KWS DAG KWS EXTASE KWS SPHERE <sup>(1)</sup> KWS ULTIM LG ABSALON LG ARMSTRONG LG ASTERION LG AUDACE	LG AURIGA OREGRAIN <sup>EXT</sup> ORLOGE PIBRAC PILIER <sup>EXT</sup> PRESTANCE PROVIDENCE <sup>(1)</sup> SEPIA SY ADMIRATION RGT DISTINGO	RGT KILIMANJARO RGT LETSGO <sup>(1)</sup> RGT MONTECARLO <sup>(1)</sup> RGT PERKUSSIO RGT VENEZIO <sup>(1)</sup> RGT VIVENDO <sup>(1)</sup> SEPIA WINNER SOISSONS <sup>(1)</sup>	SORBET CS <sup>(1)</sup> SY MOISSON TALENDOR <sup>(1)</sup> UNIK WINNER	ACTIVUS ADESSO ALESSIO BOLOGNA <sup>ZS</sup> CH NARA CHRISTOPH	FORCALI GALIBIER GEO GIAMBLOGNA IZALCO CS METROPOLIS <sup>(1)</sup> MV TOLDI	PIRENEO REBELDE SIALA SKERZZO TEOREMA TIEPOLO VERZASCA	ADRIATIC ARKEOS BAGOU BELEPI COSMIC GALLIXE HANSEL LG SKYSCRAPER SU ECUSSON	ACTIVUS ADESSO ALESSIO ALICANTUS APEXUS <sup>(1)</sup> ATHLON CAPO CECILIUS CENTURION CHRISTOPH EDELDMANN EHOGOLD	ELEMENT EMILIO FORCALI GENY GHAYTA IZALCO CS LENNOX LG ARMSTRONG NOGAL PIRENEO POSMEDA <sup>(1)</sup> RENAN	RUBISKO SKERZZO SULTAN TENGRI TOGANO UBICUS WENDELIN ADRIATIC <sup>(2)</sup> GWASTELL <sup>(2)</sup> HANSEL <sup>(2)</sup> SU ECUSSON <sup>(2)</sup>
Variétés en Observation (VO)	ARCACHON BALZAC <sup>(1)</sup> CELEBRITY <sup>EXT</sup>	HYLIGO KWS CONSORTIUM KWS PARFUM	KWS PERCEPTUM <sup>(1)</sup> LG ABILENE LG ARLETY	RGT PACTEO <sup>(1)</sup> RGT TWEETEO SHAUN <sup>EXT</sup>	SHREK SU ADDICTION <sup>(1)</sup> SU HYCARDI SU MOUSQUETON	ANACLETA KWS CRITERIUM KWS FORTICIUM				AURELIUS LD CHAINE	LD VOILE MONTALBANO <sup>(1)</sup>	WITAL	

(1) Ce blé, à bon alvéographe et à bon taux de protéines, présente des défauts en panification française et doit être utilisé par le meunier en mélange. <sup>(2)</sup> : Blé biscuitier <sup>ZS</sup> : Zone Sud, en dessous d'une ligne LA ROCHELLE-ANNECY <sup>EXT</sup> : variétés à tendance extensible.

## BPMF - Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2022

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

<b>BPMF PANIFIABLES</b> Blés panifiables	ADVISOR ARCACHON BOREGAR CENTURION	CERVANTES <sup>EXT</sup> CHEVIGNON <sup>EXT</sup> COMPLICE <sup>(1)</sup> CUBITUS	DIAMENTO FILON <sup>EXT</sup> GARFIELD <sup>(1)</sup> GHAYTA	GRAINDOR GRAVURE <sup>(1)</sup> GRIMM HYACINTH	HYBIZA <sup>EXT</sup> HYKING HYLIGO KWS AGRUM	LG ASTROLABE MUTIC <sup>EXT*</sup> NEMO <sup>EXT</sup> OBIWAN	PASTORAL <sup>EXT</sup> RGT CESARIO RGT FORZANO RGT LEXIO	RGT LIBRAVO RGT ROSASKO RGT SACRAMENTO RGT VOLUPTO	RUBISKO <sup>EXT*</sup> SOLINDO CS <sup>(1)</sup> SPACIUM SU TRASCO	SYLLON <sup>EXT</sup> SY ADORATION <sup>(1)</sup> SY PASSION SY ROCINANTE TENOR <sup>(1)</sup>
<b>BPMF DE FORCE</b> Blés de force	COURTOT	ENERGO	TITLIS							
<b>BPMF BISCUITIERS</b> Blés à tendance biscuitière	PALEDOR	RONSARD	SCIPION							
<b>BPMF BIOLOGIQUES</b> Blés convenant à l'agriculture biologique (sous réserve d'adaptation aux conditions agronomiques)	AREZZO CHEVIGNON <sup>(1)</sup>	ENERGO FILON	GWENN <sup>(1)</sup> HANSWIN	LD CHAINE LD VOILE	LG ABSALON LUDWIG	ORLOGE RGT VENEZIO	SOISSONS WIWA			

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

## 3 LISTES DES VARIÉTÉS RECOMMANDÉES

### CLASSIFICATION BLÉ TENDRE FRANÇAIS

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

NS = Non Spécifié / SC : Spécifié au Contrat

### LISTE DES ORGES PRÉFÉRÉES

des Malteurs de France et Brasseurs de France - ORGES DE BRASSERIE RÉCOLTE 2022

	ORGES DE PRINTEMPS		ORGES D'HIVER	
			2 Rangs	6 Rangs
Supérieur à 15 000 ha	RGT PLANET FANDAGA	KWS FANTEX LAUREATE		ETINCEL KWS FARO VISUEL
Inférieur à 15 000 ha	SEBASTIAN SUNSHINE	KWS IRINA FOCUS	SALAMANDRE	ISOCEL
Usage limité	EXPLORER			PIXEL
Variétés en observation commerciale et industrielle	Étape 2	LG TOSCA		DEMENTIEL MASCOTT (Y2)
	Étape 1	VALERIAN  LG BELCANTO	AMIDALA YODA	KWS EXQUIS  (JNO)*
Variétés admises en validation technologique	CB SCORE LEXY KWS THALIS	LG FLAMENCO SHETTY		

### LISTE DES VARIÉTÉS DE BLÉS DURS

recommandée par la commission Qualité des Industriels (SEMOULIERS ET PASTIERS)

liste VRSP 2021	Zones géographiques de référence	Indice Rendement Semoulier	Indice Aspect Semoule et Pâtes	Indice Tenue à la Cuisson
ANVERGUR* 	nord et sud	■■■	■■■	■■■
CASTELDOUX	nord et sud	■■	■■	■■
CLAUDIO	sud est	■	■	■■
KARUR	nord	■	■	■■■
MIRADOUX*	nord et sud	■■■	■■■	■■■
RELIEF	nord et sud	■	■	■■
FORMIDOU	nord et sud	■■■	■■	■
RGT VOILUR 	nord et sud	■■	■■■	■■

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

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

**En observation commerciale et industrielle :**

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

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

**Admises en validation technologique :**

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

## 4 PROTECTION DES SEMENCES

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

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

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

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

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

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

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

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

### RESTRICTION EN MÉLANGES EXTEMPORANES DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Certains produits peuvent faire l'objet de restrictions.

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

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

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

### FORMULATIONS

CS : Suspension de capsules

ES : Emulsion pour traitement de semences

FS : Suspension concentrée pour traitement de semences

ME : Micro-émulsion

### RÈGLEMENT CLP (Classification, Labelling, Packaging)

Règlement européen de classification, d'étiquetage et d'emballage des produits chimiques.

#### Mentions de danger (phrases H)

H302 : nocif en cas d'ingestion

H317 : peut provoquer une allergie cutanée

H332 : nocif par inhalation

H335 : peut irriter les voies respiratoires

H361d : susceptible de nuire au fœtus

H373 : risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

H410 : très toxique pour les organismes aquatiques ; entraîne des effets à long terme

H411 : toxique pour les organismes aquatiques ; entraîne des effets à long terme

H412 : nocif pour les organismes aquatiques ; entraîne des effets à long terme

## 4 PROTECTION DES SEMENCES

SPECIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES (metteurs en marché)	SUBSTANCES ACTIVES (concentration)	Formulation	REGLEMENT CLP Mentions de danger (phrases H)	Stockage séparé	Restriction en mélange (*)	ZNT	Autorisé sur						Autorisé en agriculture biologique
								blé	triticale	épeautre	orge	avoine	seigle	
<b>FONGICIDES</b>														
CELEST NET <sup>(1)</sup>	Syngenta France	fludioxonil 25 g/l	FS	H411	non	non		X	X	X	X	X	X	
CELEST GOLD NET	Syngenta France	fludioxonil 25 g/l + difénoconazole 25 g/l	FS	H317, H410	non	non		X	X	X	X	X	X	
CELEST ORGE NET	Syngenta France	fludioxonil 12,5 g/l + tébuconazole 15 g/l + cyprodinil 25 g/l	FS	H410	non	non					X			
CELEST POWER	Syngenta France	fludioxonil 25 g/l + sedaxane 25 g/l	FS	H317, H332, H411	non	non		X	X	X	X	X	X	
CERALL <sup>(2)</sup>	Koppert	<i>Pseudomonas chlororaphis</i> MA342 (10 <sup>8</sup> -10 <sup>10</sup> CFU/ml)	FS	néant	non	non		X	X	X			X	X
COPSEED	Certis	cuivre du sulfate de cuivre tribasique 190 g/l	FS	H410	non	non		X	X	X			X	X
DIFEND EXTRA <sup>(3)</sup>	Certis	fludioxonil 25 g/l + difénoconazole 25 g/l	FS	H410	non	non		X	X	X	X	X	X	
LATITUDE XL	Certis	silthiofam 125 g/l	FS	néant	non	non	5 m	X	X	X	X			
NEGEV <sup>(3)</sup>	Certis	fludioxonil 50 g/l + tébuconazole 10 g/l	FS	H410	non	non		X	X	X	X	X	X	
PREMIS 25 FS	BASF France	triticonazole 25 g/l	FS	H412	non	non		X	X	X	X	X	X	
PREPPER <sup>(3)</sup>	Certis	fludioxonil 25 g/l	FS	H317, H318, H411	non	non		X	X	X	X		X	
RANCONA 15 ME = OXANA	UPL France	ipconazole 15 g/l	ME	H410	non	non		X	X	X	X	X	X	
RAXIL STAR	Semences de France	prothioconazole 100 g/l + tébuconazole 60 g/l + fluopyram 20 g/l	FS	H361d, H410	oui	oui					X	X		
REDIGO = MISOL	Bayer CropScience	prothioconazole 100 g/l	FS	H317, H410	non	non		X	X	X	X	X	X	

## 4 PROTECTION DES SEMENCES

SPECIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES (metteurs en marché)	SUBSTANCES ACTIVES (concentration)	Formulation	REGLEMENT CLP Mentions de danger (phrases H)	Stockage séparé	Restriction en mélange (*)	ZNT	Autorisé sur						Autorisé en agriculture biologique
								blé	triticale	épeautre	orge	avoine	seigle	
REDIGO PRO	Bayer CropScience	prothioconazole 150 g/l + tébuconazole 20 g/l	FS	H410	non	non		X	X	X	X	X	X	
RUBIN PLUS <sup>(5)</sup> = SIGONA	BASF France	fludioxonil 33,3 g/l + triticonazole 33,3 g/l + fluxapyroxad 33,3 g/l	FS	H315, H362, H410	oui	oui		X	X		X	X	X	
SYSTIVA <sup>(4)</sup>	BASF France	fluxapyroxad 333 g/l	FS	H351, H410	oui	oui		X	X	X	X	X	X	
VIBRANCE GOLD	Syngenta France	fludioxonil 25 g/l + difénoconazole 25 g/l + sedaxane 50 g/l	FS	H410	non	non		X	X	X	X	X	X	
Vinaigre (substance de base)	qualité alimentaire	au maximum 10% d'acide acétique						X	X	X	X			X
<b>FONGI-INSECTICIDES</b>														
AUSTRAL PLUS NET <sup>(5)</sup>	Syngenta France	fludioxonil 10 g/l + téfluthrine 40 g/l	FS	H410	non	non	5 m (DVP)	X	X	X	X	X	X	
<b>INSECTICIDES</b>														
ATTACK <sup>(6)</sup>	Syngenta France	téfluthrine 200 g/l	CS	H317, H332, H410	non	non		X	X	X	X	X	X	
LANGIS = SIGNAL	Arysta LifeScience	cyperméthrine 300 g/l	ES	H302, H335, H410	non	non		X	X	X	X	X	X	

**Légende**  Non autorisé

Source : ARVALIS - Institut du végétal - Protection des semences, lutte contre les ravageurs et la verse, en culture et au stockage - Mai 2021

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

(1) Respecter une densité maximale de 240 kg de semences/ha pour le blé, 220 kg/ha pour le triticale, 200 kg/ha pour l'orge, 150 kg/ha pour l'avoine, 220 kg/ha pour le seigle.

(2) Produit biologique, transport et stockage entre +4 et +8°C, à ne pas mélanger (en l'absence d'informations) avec d'autres produits.

(3) Autorisé en stations de traitement des semences, fixe ou mobiles.

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

(5) ZNT aquatique : respecter une zone non traitée comportant un dispositif végétalisé permanent d'une largeur de 5 mètres par rapport aux points d'eau.

(6) Pour protéger les organismes aquatiques, les semences doivent être incorporées dans le sol à une profondeur minimale de 3 cm.

## 4 PROTECTION DES SEMENCES

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

spécialités commerciales	MALADIES : usage Champignons autres que pythiacées - Principales cibles																			
	BLE , TRITICALE, ÉPEAUTRE								ORGE						AVOINE			SEIGLE		
	CARIE COMMUNE	FUSARIOSES <i>F. graminearum</i>	FUSARIOSES <i>Microdochium spp.</i>	SEPTORIOSE <i>S. tritici</i>	CHARBON NU <i>L. tritici</i>	Rhizoctone des céréales <i>R. cerealis</i>	PIETIN ECHAUDAGE	ERGOT	CHARBON NU <i>L. tritici nudata</i>	CHARBON COUVERT <i>L. tritici hordei</i>	HELMINTHOSPORIOSE <i>p. gramineum</i>	FUSARIOSES	PIETIN ECHAUDAGE	ERGOT	CHARBON NU <i>L. tritici avenae</i>	FUSARIOSES	ERGOT	FUSARIOSES	ERGOT	
<b>FONGICIDES</b>																				
CELEST NET	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2▲	0,2	0,2▲	
CELEST GOLD NET	0,2* <sup>(a)</sup>	0,2	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2▲	0,2	0,2▲	0,2	
CELEST ORGE NET								0,2**	0,2	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲							
CELEST POWER	0,2*	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2 ~	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2	0,2▲	0,2	0,2▲	0,2	
CERALL	1,0 <sup>(a)</sup>	1,0	1,0	1,0	1,0▲	1,0▲	1,0▲	1,0▲										1,0	1,0▲	
COPSEED	1,0 <sup>(a)</sup>	0,1▲	0,1▲	0,1▲	0,1▲	0,1▲	0,1▲	0,1▲										0,1▲	0,1▲	
DIFEND EXTRA	0,2*	0,2	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2▲	0,2	0,2▲	
LATITUDE XL	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2 <sup>(b)</sup>	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2 <sup>(b)</sup>	0,2▲						
NEGEV	0,1*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1▲	0,1▲	0,1	0,1 ~	0,1	0,1	0,1▲	0,1▲	0,1	0,1	0,1	0,1▲	0,1	0,1▲	
PREMIS 25 FS	0,2*	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2	0,2▲	0,2	0,2▲	
PREPPER	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲				0,2	0,2▲	
RANCONA 15 ME = OXANA	0,1*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1▲	0,1▲	0,1▲	0,133**	0,133	0,133~	0,133	0,133▲	0,133▲	0,1	0,1	0,1▲	0,1	0,1▲	
RAXIL STAR									0,05**	0,05	0,05	0,05	0,05▲	0,05▲	0,05	0,05	0,05▲			
REDIGO = MISOL	0,1*	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1▲	0,1▲	0,1▲	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1▲	0,1▲	0,1	0,1	0,1▲	0,1	0,1▲	

## 4 PROTECTION DES SEMENCES

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

spécialités commerciales	MALADIES : usage Champignons autres que pythiacées - Principales cibles																			
	BLE , TRITICALE , ÉPEAUTRE								ORGE					AVOINE				SEIGLE		
	CARIE COMMUNE	FUSARIOSES <i>F. graminearum</i>	FUSARIOSES <i>Microdochium spp.</i>	SEPTORIOSE <i>S. tritici</i>	CHARBON NU <i>L. tritici</i>	Rhizoctone des céréales <i>R. cerealis</i>	PIETIN ECHAUDAGE	ERGOT	CHARBON NU <i>L. tritici</i>	CHARBON COUVERT <i>L. tritici</i>	HELMINTHOSPORIOSE <i>p. gramineum</i>	FUSARIOSES	PIETIN ECHAUDAGE	ERGOT	CHARBON NU <i>L. tritici</i>	FUSARIOSES	ERGOT	FUSARIOSES	ERGOT	
REDIGO PRO	0,05*	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05▲	0,05▲	0,05▲	0,067 <sup>(c)</sup>	0,067	0,067	0,067	0,067▲	0,067▲	0,067	0,067	0,067▲	0,05	0,05▲	
RUBIN PLUS	0,15*	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15▲	0,15▲	0,15▲	0,15	0,15~	0,15	0,15	0,15▲	0,15▲	0,15	0,15	0,15▲	0,15	0,15▲	
SYSTIVA <sup>(d)</sup>	0,15*~	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15▲	0,15▲	0,15▲	0,15 <sup>(e)</sup>	0,15	0,15	0,15	0,15▲	0,15▲	0,15	0,15	0,15▲	0,15	0,15▲	
VIBRANCE GOLD	0,2*	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2~	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2▲	0,2▲	0,2	0,2	0,2▲	0,2	0,2▲	
Vinaigre <sup>(f)</sup>	1,0 <sup>(g)</sup>																			
FONGI - INSECTICIDES																				
AUSTRAL PLUS NET	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5▲	0,5▲	0,5▲	0,5▲	0,5▲	0,5▲	0,5	0,5	0,5▲	0,5▲	0,5▲	0,5	0,5▲	0,5	0,5▲	

Source : ARVALIS - Institut du végétal - Protection des semences, lutte contre les ravageurs et la verse, en culture et au stockage - Mai 2021

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

(\*\*) CHARBON NU : très bonne efficacité, permettant un meilleur contrôle de la maladie, à privilégier notamment en filière de production de semences pour éradiquer totalement la maladie et éviter la diffusion des résistances aux SDHI (cf. Note commune INRAE/ANSES/ARVALIS 2021).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Légende

Usage autorisé

<span style="background-color: #4CAF50; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	Bonne efficacité
<span style="background-color: #8BC34A; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	Efficacité moyenne
<span style="background-color: #FFEB3B; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	Efficacité faible
<span style="background-color: #F44336; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	Absence d'efficacité
<span style="background-color: #FFF9C4; width: 20px; height: 10px; display: inline-block;"></span>	Manque d'informations

~ Efficacité à confirmer

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

Non autorisé

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

Mai 2021

63

## 4 PROTECTION DES SEMENCES

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

spécialités commerciales		MALADIES FOLIAIRES : usage Champignons autres que pythiacées - Principales cibles																
		BLE , TRITICALE, ÉPEAUTRE						ORGE					AVOINE			SEIGLE		
		PIÉTIN VERSE des céréales	ŒÏDIUM <i>Blumeria graminis</i>	SEPTORIOSE <i>Septoria tritici</i>	HELMINTHOSPORIOSE <i>Helminthosporium tritici</i> repentis	ROUILLE JAUNE	ROUILLE BRUNE	RHYNCHOSPORIOSE <i>Rhynchosporium secalis</i>	ŒÏDIUM <i>Blumeria graminis</i>	ROUILLE NAIN	ROUILLE JAUNE	HELMINTHOSPORIOSE <i>P. teres</i>	RAMULARIOSE	ŒÏDIUM	ROUILLE COURONNÉE <i>P. coronata</i>	SEPTORIOSE <i>S. avenae</i>	ŒÏDIUM	RHYNCHOSPORIOSE
ped		feuilles				feuilles					feuilles			feuilles				
SYSTIVA (a) (b) (c)			0,15	0,15		0,15	0,15	0,15		0,15	0,15							

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

(b) Conduits en 2012 et 2013 et évaluation en cours en 2021, résultats à confirmer

(c) Recommandations sur blé comme sur orge : vis-à-vis des maladies foliaires limiter l'utilisation des SDHI à une seule application par saison, que ce soit avec un traitement de semences visant ces maladies foliaires ou un traitement en végétation (cf. Note commune INRAE/ANSES/ARVALIS 2021).

Si une application en cours de végétation s'avère nécessaire pour la protection contre les maladies foliaires, il est recommandé l'emploi de substances actives ayant un mode d'action différent de celui du fluxapyroxad (SDHI) : cf. dépliant Lutte en végétation contre les maladies fongiques des céréales à paille 2021.

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

(a) Autres usages fongicides.

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

Source : ARVALIS - Institut du végétal  
Protection des semences, lutte contre les ravageurs et la verse, en culture et au stockage - Mai 2021

## 4 PROTECTION DES SEMENCES

Lutte fongicide au semis par traitement du sol

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

Source : Terres Inovia

### Traitements des semences et local phyto



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



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

Améliorer la compétitivité des exploitations, ouvrir des débouchés, améliorer la rentabilité des productions et des filières et satisfaire consommateurs et citoyens sont les objectifs d'ARVALIS - Institut du végétal.

## DES REFERENCES ET UNE EXPERTISE AU SERVICE DES AGRICULTEURS ET DES FILIERES

### Un réseau d'ingénieurs et d'experts présents sur le territoire national

ARVALIS - Institut du végétal, organisme de recherche appliquée, produit des références technico-économiques et agronomiques à partir de nombreuses expérimentations et recherches qu'il conduit en partenariat avec l'ensemble des acteurs de la recherche et du conseil en agriculture. Stations de recherche, sites expérimentaux, fermes d'exploitation, laboratoires, l'Institut compte 27 stations de recherche appliquée implantées sur l'ensemble du territoire national.

### Une approche transdisciplinaire

De la plante aux produits transformés, de l'agronomie à l'économie, de la parcelle au bassin versant, ARVALIS - Institut du végétal couvre de nombreuses spécialités.

### Au service de l'efficacité des filières

Le champ d'activités d'ARVALIS - Institut du végétal concerne 80 % de la superficie agricole française : céréales à paille (blé tendre, blé dur, orges, triticale, seigle, avoine, riz...), maïs (grain, fourrage, semences, doux), sorgho, pommes de terre, fourrages, lin fibre et tabac.

Au-delà des actions spécifiques à chaque production, sont menées des études qui bénéficient à l'ensemble de l'exploitation agricole et à son territoire : systèmes de production, mécanisation, maîtrise des impacts sur l'environnement, technologies de l'information...

## POUR UNE AGRICULTURE COMPETITIVE, INNOVANTE ET DURABLE

### Améliorer la compétitivité des exploitations

ARVALIS - Institut du végétal élabore, met au point et teste des techniques ou des solutions innovantes visant à optimiser les facteurs de production et à réduire les coûts dans différents domaines : caractérisation et comparaison de variétés, études des méthodes de protection des cultures, raisonnement de la fertilisation, aide au choix des matériels, optimisation des itinéraires techniques, suivi des coûts de production en France et dans les grands pays producteurs de céréales.

### Mettre l'innovation au service de la qualité des produits

ARVALIS - Institut du végétal préconise les itinéraires techniques qui répondent aux attentes des marchés et des cahiers des charges des transformateurs. L'institut développe les procédures d'analyse indispensables à la bonne gestion de la qualité, à la sécurité sanitaire et à la traçabilité des pratiques et des produits.

### Maîtriser l'impact des pratiques sur l'environnement

ARVALIS - Institut du végétal étudie les phénomènes qui entrent en jeu dans les risques de pollution, contribue à fournir des solutions pour maîtriser ces risques et des outils d'expertise directement opérationnels, grâce aux technologies de l'agriculture de précision.



## Choix des variétés Blé tendre

Identifiez rapidement  
les meilleures variétés de blé tendre  
d'après VOS CRITERES

EN LIBRE ACCES  
[www.arvalis-infos.fr](http://www.arvalis-infos.fr)

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

Retrouvez les coordonnées des responsables et spécialistes sur [www.arvalis-infos.fr](http://www.arvalis-infos.fr)

BLÉ TENDRE D'HIVER



# BACHELOR

REÇU AVEC TOUS LES BONUS !

Excellent profil maladies (bonus septoriose et piétin verse au CTPS)

Excellent PS (bonus CTPS)

BPS à haut niveau de W

[www.unisigma.com](http://www.unisigma.com)

Variété distribuée par



ORGE À 6 RANGS D'HIVER

# INTEGRAL



- **Précoce** (7 - type ETINCEL)
- **Tolérante J.N.O.**
- Excellente **productivité\***
- Très bon comportement face aux maladies et à la verse
- **Fourragère**

\* Résultats CTPS, récoltes 2020 & 2021 :  
106,6% des témoins en traité  
106,5% des témoins en non traité

Pour en savoir plus



Obtention

**SECOBRA**  
**RECHERCHES**

Centre de Bois-Henry  
78 580 MAULE - FRANCE

+33 (0)1 34 75 84 40 | [www.secobra.com](http://www.secobra.com)



# KWS PERCEPTIUM

## Blé tendre d'hiver

- Demi-précoce à bonne productivité
- Bon comportement maladies
- Tolérant chlortoluron
- BPS à bon PS, en observation ANMF

[www.kws.fr](http://www.kws.fr)

SEMER L'AVENIR  
DEPUIS 1856



## 6 STRUCTURE ET ORGANISATION

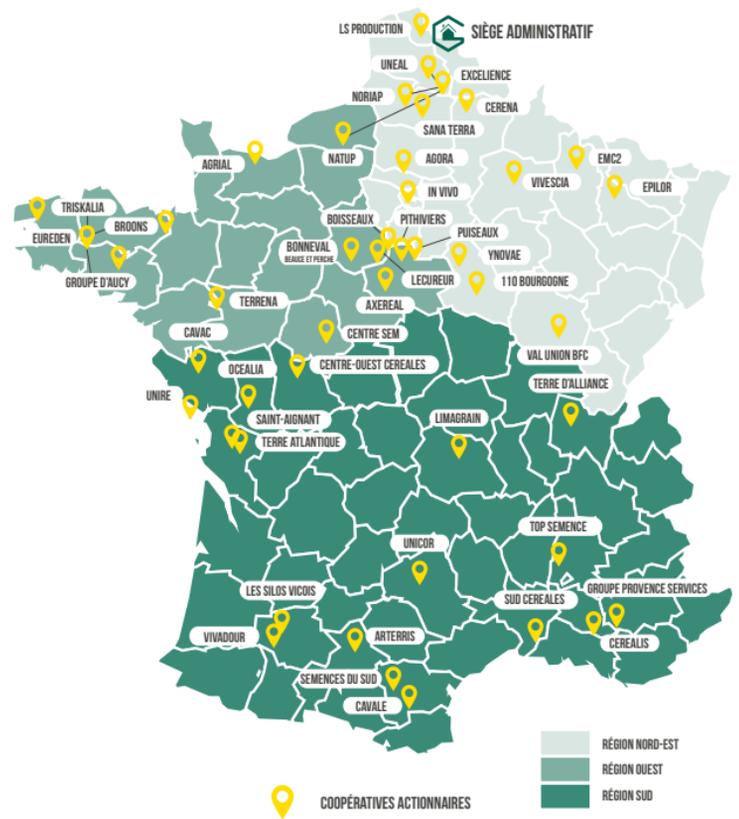
**inVivo**

**bioline crop care**

**bioline seeds**

**bioline solutions**

**bioline group**





### 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.

ORGE D'HIVER 2 RANGS



# MAJUSCULE

Une orge d'hiver de caractère

DOUBLE RESISTANCE :  
→ JNO  
→ Mosaïques Y1 / Y2

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

Très bon potentiel de rendement

Gros grain

[www.unisigma.com](http://www.unisigma.com)



**UNISIGMA**  
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

Variété distribuée par



**Semences  
de France**

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

BLÉ TENDRE D'HIVER



# JUNIOR

UNE LIGNÉE EN OR

[www.unisigma.com](http://www.unisigma.com)

LE DIGNE SUCCESSEUR DE FRUCTIDOR

Productivité et qualité avec un max de PS et Protéines

Variété distribuée par

 **Semences  
de France**  
[www.semencesdefrance.com](http://www.semencesdefrance.com)

  
**UNISIGMA**  
RECHERCHE & CRÉATION VARIÉTALE

# Légendes des tableaux

## 2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

### BLÉ TENDRE

#### Classe Qualité

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

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

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

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

VRM	Variétés Recommandées par la Meunerie
VO	Variétés en Observation

##### ■ BPFM : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2022

p	blés panifiables
p*	ces variétés, en cumul, ne doivent pas dépasser 15% dans les mélanges BPFM panifiables
p <sup>EXT</sup>	blé panifiable à profil extensible
f	blés de force
f <sup>ES</sup>	zone Sud, en dessous d'une ligne La Rochelle-Annecy
b	blés biscuitiers

### BLÉ DUR

#### Classe CTPS

#### Anciennes classes

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

#### Avis du comité Français de la Semoulerie

VRSP variétés recommandées par les semouliers et pastiers (2022)

### OBTENEURS OU REPRÉSENTANTS

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

### ORGE

#### Classe qualité CTPS

A	Supérieur aux témoins brassicoles
B	Equivalent aux témoins brassicoles
F	Fourragère
C	Inférieure aux témoins brassicoles

#### Avis de la chambre syndicale de la Malterie Française

(22 : récolte 2022 / 23 : récolte 2023)

Préf variété Préférée

Préf\* variété Préférée, usage limité

Variété adaptée à certains cahiers des charges dont le débouché est à sécuriser

Obs2 variété en Observation commerciale et industrielle

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

Obs1 variété en Observation commerciale et industrielle

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

Val variété en cours de Validation technologique

### QUALITÉ

Poids Spécifique 1 faible à 9 élevé

Protéines 1 faible à 9 élevé

**PROTÉINES - GPD** BLÉ TENDRE, BLÉ DUR ET TRITICALE : Note de 1 à 9 basée sur l'écart à la droite de régression Protéine/Rendement. Plus la note est élevée plus la variété s'écarte positivement de cette droite, et inversement.

**Viscosité et alimentation avicole** (Source CTPS)

Si l'indice est supérieur à 3 risque de problème

### RYTHME DE DÉVELOPPEMENT

#### Alternativité

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 épiaison

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, 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.



## AUTOMNE-HIVER 2022

en couleur, les nouveautés

 Variété également disponible en BIO

### AVOINE HIVER

 **KWS SULTANT**  
RGT BLACK HARAS

### AVOINE PRINTEMPS

CELESTE (N)  
KWS BALIOS (N)  
 **KWS OPALINE (B)**

### POIS HIVER

**CASINI**

### POIS PRINTEMPS

KAMELEON  
KAPLAN  
SAFRAN

### SOJA

 **ACHILLEA**  
 **ATACAMA**  
 **MAGNOLIA PZO**

### ORGE 2 RANGS

AMANDINE  
 **IDILIC\***  
 **MAJUSCULE\***  
MEMENTO  
SPAZIO\*  
\* variétés JNO

### ORGE 6 RANGS

**INTEGRAL\***  
**KWS EXQUIS\***  
**KWS VOLCANIS\***  
 **MARGAUX\***  
\* variétés JNO

### ORGE PRINTEMPS

PROSPECT  
VALERIAN

### BLÉ PRINTEMPS

CALIXO  
KWS SHARKI

### BLÉ AMÉLIORANT

 **APEXUS**  
 **EVERY**  
METROPOLIS  
 **MONTALBANO**  
 **MOSSETTE**  
 **POSMEDA**  
 **ROSATCH**

### BLÉ DUR

ANVERGUR  
DIMOKRITOS  
RGT AVENTADUR  
RGT BELALUR  
RGT VOILUR

### TRITICALE

 **BREHAT**  
 **LUMACO**  
 **RAMDAM**  
**RGT CENTSAC**  
**RGT GWENDALAC**  
 **RGT OMEAC**  
**RGT RUTENAC**

### BLÉ TENDRE D'HIVER

AGENOR  
**BACHELOR**  
**BALZAC**  
CAMPESINO  
CHEVIGNON  
COMPLICE  
GARFIELD  
GRAVURE  
 **GWENN**  
JUNIOR  
**KWS PERCEPTIUM**  
KWS SPHERE  
MACARON  
PILIER  
PROVIDENCE  
RGT BORSALINO  
RGT LETSGO  
 **RGT MONTECARLO**  
**RGT PACTEO**  
**RGT PERKUSSIO**  
**RGT VIVENDO**  
**SOLINDO CS**  
**SORBET CS**  
**SU ADDICTION**  
**SY ADORATION**  
**TALENDOR**  
**TENOR**

**“Qui sème  
français  
est fier  
de lui”**

**Semences de France**  
62, rue Léon Beauchamp - BP 18  
59 932 La Chapelle d'Armentières  
Tél : 03 20 48 41 41  
Contact@semences-de-france.fr

**100% des variétés de céréales, pois, maïs,  
colza, tournesol, soja... sont produites  
au cœur de nos régions**

