

CATALOGUE DES CÉRÉALES À PAILLE ET PROTÉAGINEUX

ÉDITION 2010



SEMENCES
DE FRANCE 
au nom de la terre

→ BLÉ TENDRE

→ BLÉ DUR

→ ORGE

→ TRITICALE

→ POIS

→ FÉVEROLE

CATALOGUE DES CÉRÉALES À PAILLE ET PROTÉAGINEUX

ÉDITION 2010

Semences de France et ARVALIS - Institut du Végétal sont heureux de vous proposer la 12^{ème} 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 autogames 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 47 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.

Ce document vous permettra d'avoir une meilleure connaissance des produits et des marchés afin de vous aider dans vos référencements. Nous souhaitons vous apporter objectivement tous ces éléments afin de conforter vos choix variétaux dans le cadre d'une agriculture durable, performante et respectueuse de l'environnement.

SEMENCES
DE FRANCE



au nom de la terre

Nous remercions nos divers partenaires pour leur aide et leurs précieuses références (Geves, Gnis, FranceAgriMer, Ministère de l'Agriculture, Malteurs et Brasseurs de France, CFSI, ANMF, Obtenteurs, ...).

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

→ La communauté Européenne	02
→ France	
- Surfaces cultivées	05
- Production de semences	06
- Ventes de semences certifiées	07
- Taux d'utilisation de semences certifiées	08
- Répartitions variétales	09
- Tonnages conditionnés	11
- Traitement de semences certifiées de céréales à paille	12
- Entreprises productrices de semences de céréales - protéagineux	13
- Marché semences et plants	14
- Chiffres clés du secteur blé tendre	15
- Chiffres clés du secteur orge	16
- Chiffres clés du secteur blé dur	17

2 CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

→ Introduction	18
→ Inscriptions CTPS	19
→ Blés tendres d'hiver et printemps	21
→ Orges d'hiver 2 rangs	28
→ Orges d'hiver 6 rangs	30
→ Blés durs	32
→ Triticales	34
→ Seigles / Avoines d'hiver	36
→ Orges de printemps	37
→ Avoines de printemps	39
→ Féveroles et Lupins d'hiver et de printemps	40
→ Pois d'hiver et de printemps	41

**3 LISTES RECOMMANDÉES**

→ Blés Meuniers 2010	43
→ CFSI - FranceAgrimer - Malteurs et Brasseurs de France	44

4 POSITIONNEMENT VARIÉTAUX

→ Blés durs	45
→ Blés tendres	46
→ Orges d'hiver 2 rangs	48
→ Orges d'hiver 6 rangs	49
→ Triticales	50

5 PROTECTION DES SEMENCES

→ Campagne 2009/2010	51
→ Céréales à paille	52
→ Protéagineux	55

6 ARVALIS - INSTITUT DU VÉGÉTAL 56**7 ORGANISATION SEMENCES DE FRANCE** 58

LES CHIFFRES CLÉS DE L'AGRICULTURE EUROPÉENNE

ESTIMATIONS 2009	France	Roumanie	Pologne	Italie	Espagne	Grèce	Hongrie	Allemagne	Lituanie	Portugal	Autriche	Royaume-uni	UE (27)
POPULATION (millions)	64,35	21,50	38,14	60,05	45,83	11,26	10,03	82,00	3,35	10,63	5,36	61,63	499,72
PIB / habitant en standard de pouvoir d'achat	107,10	45,10	58,20	98,50	99,40	94,60	61,40	112,80	52,00	75,00	120,60	112,20	100,00
Taux de chômage %	10,00	7,20	8,80	8,30	19,40	9,70	10,80	7,60	14,60	10,30	5,50	7,80	9,50
TAUX DE CROISSANCE DU PIB RÉEL par rapport à n-1 (%)	-2,20	-8,00	1,20	-4,70	-3,70	-1,10	-6,50	-5,00	-18,10	-2,90	-3,70	-4,60	-4,10
VALEUR AJOUTÉE AGRICOLE (millions d'euros)	22 953,20	6 858,78	6 024,26	21 588,02	22 802,57	6 246,92	1 478,51	12 845,90	645,43	2 062,45	2 384,99	8 182,65	131 643,52
PAS DE DONNÉES ACTUALISÉES DEPUIS 2007													
EXPLOITATIONS (milliers)	527,35	3 931,35	2 390,96	1 679,44	1 043,91	860,15	626,32	370,48	230,27	275,08	165,42	299,83	13 700,40
EXPLOITATIONS AVEC CULTURE DE CÉRÉALES (milliers)	287,61	2 673,66	1 666,38	621,99	286,64	258,87	252,76	226,77	144,25	102,34	75,49	57,69	7 153,91
POPULATION ACTIVE AGRICOLE (milliers)	804,62	2 205,28	2 263,15	1 302,18	967,68	568,71	403,42	609,30	180,14	338,04	163,33	341,37	11 693,16

LES CÉRÉALES DANS L'UNION EUROPÉENNE

ANNÉE 2008	EUR-27	France	Allemagne	Pologne	Roumanie	Espagne	Hongrie	Rép. Tchèque	Italie
TOUTES CÉRÉALES :									
Superficie	49 807	8 994	5 697	3 802	4 929	5 895	2 653	1 398	3 612
Production	278 993	66 992	43 062	14 739	16 239	21 601	15 995	7 734	19 819
Rendement	56,0	74,5	75,6	38,8	32,9	36,6	60,3	55,3	54,9
BLÉ TENDRE :									
Superficie	23 436	5 065	3 207	2 278	2 109	1 538	1 122	802	702
Production	140 365	36 900	25 950	9 275	7 176	5 569	5 594	4 632	3 746
Rendement	59,9	72,9	80,9	40,7	34,0	36,2	49,9	57,8	53,4
ORGE (H+P) :									
Superficie	14 491	1 799	1 962	1 207	394	3 462	330	482	331
Production	65 481	12 171	11 967	3 620	1 209	11 261	1 467	2 244	1 237
Rendement	45,2	67,7	61,0	30,0	30,7	32,5	44,5	46,6	37,4
BLÉ DUR :									
Superficie	3 081	428	7		2	529	9		1 587
Production	10 013	2 102	39		5	1 146	37		5 113
Rendement	32,5	49,1	55,7		25,0	21,7	41,1		32,2
PRÉVISIONNEL 2009	EUR-27	France	Allemagne	Pologne	Roumanie	Espagne	Hongrie	Rép. Tchèque	Italie
TOUTES CÉRÉALES :									
Superficie		8 739	5 568	3 777	2 985	5 157	2 630	1 379	3 256
Production		66 366	41 659	15 360	13 608	14 729	13 040	7 138	8 083
Rendement		75,9	74,8	40,7	45,6	28,6	49,6	51,8	24,8
BLÉ TENDRE :									
Superficie		4 749	3 215	2 346	2 210	1 242	1 128	832	638
Production		36 382	25 029	9 717	5 152	3 473	4 346	4 398	3 210
Rendement		76,6	77,9	41,4	23,3	28,0	38,5	52,9	50,3
ORGE (H+P) :									
Superficie		1 883	1 879	1 157	538	3 036	321	455	313
Production		12 920	12 287	3 960	1 145	7 441	1 033	2 036	997
Rendement		68,6	65,4	34,2	21,3	24,5	32,2	44,7	31,9
BLÉ DUR :									
Superficie		418	11		8	530	14		1 362
Production		2 139	62		17	1 338	50		3 876
Rendement		51,2	56,4		21,3	25,2	35,7		28,5

LES SEMENCES DE CÉRÉALES À PAILLE DANS L'UNION EUROPÉENNE (ESTIMATIONS 2009 VALEURS MOYENNES)

	France	Allemagne	Pologne	Roumanie	Espagne	Hongrie	Rép. Tchèque	Royaume-Uni	Italie
TOTAL CÉRÉALES :									
Surface cultivée (milliers ha)	7 571	6 445	8 309	3 036	5 676	1 709	1 436	3 133	2 710
Multiplication (milliers ha)	156	<i>135</i>	<i>67</i>	<i>173</i>	<i>142</i>	42	66	69	144
BLÉ TENDRE D'HIVER :									
Surface cultivée (milliers ha)	4 749	3 215	2 346	2 210	1 233	1 128	831	1 814	637
Multiplication (milliers ha)	88	<i>60</i>	<i>24</i>	<i>140</i>	<i>30</i>	33	38	36	28
ORGES (H + P) :									
Surface cultivée (milliers ha)	1 883	1 879	1 157	538	3 045	321	455	1 160	312
Multiplication (milliers ha)	40	<i>46</i>	<i>18</i>	<i>29</i>	<i>46</i>	5	22	28	9
BLÉS DUR :									
Surface cultivée (milliers ha)	418	11	-	8	534	14	-	-	1 362
Multiplication (milliers ha)	15	-	-	<i>1</i>	<i>53</i>	1	-	-	92

SURFACES CULTIVÉES (en milliers d'hectares)	2003	2004	2005	2006	2007	2 008	2009 Estimation au 01/01/10
BLÉ TENDRE HIVER	4 495	4 815	4 844	4 810	4 813	5 059	4 741
ORGE HIVER	1 061	1 042	1 057	1 169	1 184	1 269	1 324
AVOINE HIVER	57	69	62	64	63	62	70
TRITICALE	290	328	333	332	327	343	361
SEIGLE	28	34	31	26	26	26	25
BLÉ DUR	307	401	417	445	458	428	418
BLÉ TENDRE PRINTEMPS	30	14	12	10	6	5	9
ORGE PRINTEMPS	697	589	545	493	519	530	559
AVOINE PRINTEMPS	80	58	49	45	40	38	45
POIS HIVER	14	14	12	10	166	100	114
POIS PRINTEMPS	368	358	317	244			
FÉVEROLE	78	80	100	78	56	61	88
LUPIN	11	9	7	7	5	3	3

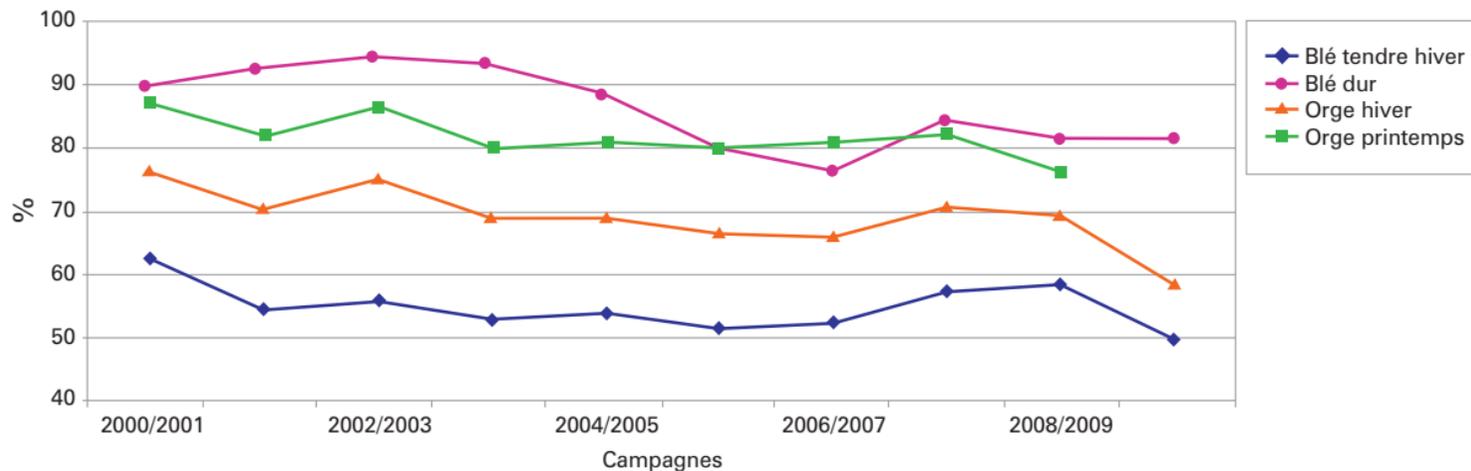
SURFACES DE MULTIPLICATIONS (en hectares)	2005	2006	2007	2008	2 009	2010
AVOINE HIVER	1 011	943	1 261	1 293	1 514	1 091
BLÉ TENDRE HIVER	85 328	82 224	81 472	84 639	89 748	81 170
BLÉ DUR	17 299	16 926	16 487	16 940	15 763	15 859
EPEAUTRE	92	89	84	101	102	84
ORGE HIVER	21 508	22 051	22 294	24 318	26 095	22 664
SEIGLE	1 609	1 420	1 914	2 351	2 237	1 547
TRITICALE	9 221	7 715	6 776	7 070	7 477	9 025
AVOINE PRINTEMPS	1 328	1 226	1 026	1 072	1 151	ND
BLÉ TENDRE PRINTEMPS	608	612	566	585	804	ND
ORGE PRINTEMPS	14 922	14 917	13 666	15 452	15 285	ND
FÉVEROLE HIVER	268	269	237	258	289	791
FÉVEROLE PRINTEMPS	2 024	2 136	1 179	1 589	1 857	ND
LUPIN	566	508	255	176	180	ND
POIS PROTÉGÉINEUX AUTOMNE	689	912	803	509	672	1 646
POIS PROTÉGÉINEUX PRINTEMPS	10 522	8 248	5 261	3 268	5 100	ND

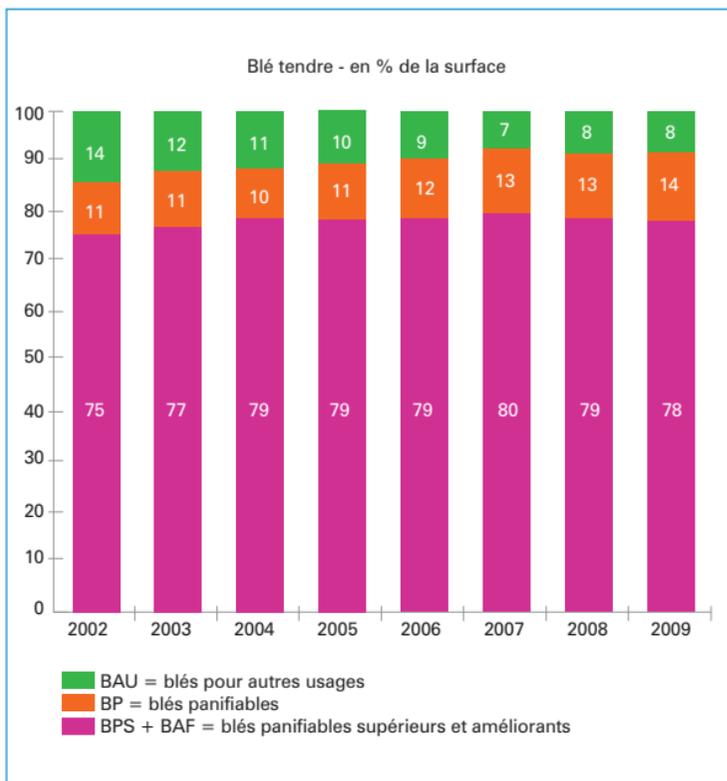
VENTES DE SEMENCES (en milliers de quintaux)	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010 Estimation
AVOINE HIVER	33,7	34,0	43,2	42,8	48,5	41,2
BLÉ TENDRE HIVER Dont BLÉ HYBRIDE	3 715,1 73,9	3 406,1 61,9	3 375,9 64,0	3 978,0 97,0	3 898,0 69,5	3 454,9 90,0
BLÉ DUR	595,5	566,0	533,3	562,9	547,0	598,2
ORGE HIVER	960,8	1 006,8	1 005,5	1 136,3	1 185,5	977,2
SEIGLE	13,0	14,8	14,4	13,9	28,3	26,2
TRITICALE	291,8	260,3	255,8	288,3	315,0	275,2
AVOINE PRINTEMPS	37,3	33,2	27,3	27,3	32,7	ND
BLÉ TENDRE PRINTEMPS	16,1	14,3	12,4	13,5	21,9	ND
ORGE PRINTEMPS	636,6	543,9	584,2	615,6	623,7	ND
FÉVEROLE	73,0	54,6	35,3	52,9	69,3	ND
LUPIN BLANC	7,4	8,1	4,3	2,6	3,3	ND
POIS PROTÉAGINEUX HIVER	12,5	15,0	15,5	11,2	14,7	28,0
POIS PROTÉAGINEUX PRINTEMPS	332,2	222,6	138,6	106,7	128,0	ND

	2000/2001	2001/2002	2002/2003	2003/2004	2004/2005	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010
BLÉ TENDRE HIVER	62	54	55	52	53	51	52	57	58	49
BLÉ DUR	90	92	94	93	88	80	76	84	81	81
ORGE HIVER	76	70	75	69	69	66	66	70	69	58
ORGE PRINTEMPS	87	82	86	80	81	80	81	82	76	ND

ND : non disponible

Source : GNIS février 2010





Source FranceAgriMer / Enquête répartition variétale 2009

BLÉ TENDRE - LES 10 PREMIÈRES VARIÉTÉS (EN %)								
RANGS	Variétés	Année d'inscription	2004	2005	2006	2007	2008	2009
1	APACHE	1998	23,2	0,2	14,1	11,0	10,2	11,0
2	CAPHORN	2001	7,6	10,5	13,2	14,0	11,5	7,4
3	PREMIO	2007					0,6	6,2
4	SANKARA	2004	>1,0	1,0	2,9	8,0	7,5	4,7
5	MERCATO	2005					2,6	4,2
6	BERMUDE	2007					0,7	2,9
7	ALIXAN	2005					1,4	2,6
8	TOISONDOR	2004					3,7	2,4
9	ISENGRAIN	1997					2,6	2,4
10	DINOSOR	2005					2,0	2,3

Sources : FranceAgriMer janvier 2010

ORGE Evolution de la répartition des orges selon leur type*			
ANNÉES RÉCOLTE	% Hiv 2R	% Hiv 6R	% OP
1998	31	40	29
1999	24	41	35
2000	22	44	34
2001	19	44	37
2002	21	49	30
2003	18	38	44
2004	20	42	38
2005	22	40	38
2006	25	41	34
2007	24	45	31
2008	19	49	31
2009	17	51	32

*Hiv 2R : orges d'hivers 2 rangs

*Hiv 6R : orges d'hivers 6 rangs - escourgeons

*OP : orges de printemps

ORGE Répartition variétale des orges (en %)						
RANGS	Variétés	2005	2006	2007	2008	2009
1	SEBASTIAN	2,8	9,4	13,7	14,9	16,0
2	CERVOISE			4,6	12,0	14,4
3	ESTEREL	27,0	22,1	16,3	11,5	7,2
4	ARTURIO				2,0	4,9
5	AZUREL				2,3	4,4
6	MARADO	<1,0	3,0	4,1	4,2	4,0
7	VANESSA	8,2	9,1	7,4	5,7	3,7
8	PRESTIGE	9,2	7,0	6,6	4,2	3,7
9	KETOS				2,6	3,6
10	HENLEY				3,5	3,5

BLE DUR Répartition variétale des blés durs (en %)						
RANGS	Variétés	2005	2006	2007	2008	2009
1	PESCADOU	2,2	8,1	11,8	15	17,7
2	BIENSUR	16,8	20,0	24,1	21,6	15,8
3	KARUR	12,5	16,6	21,0	14,3	13,5
4	DAKTER	<1,0	3,1	9,1	12,7	8,9
5	MIRADOUX				0,7	6,6
6	CULTUR				2,1	5,9
7	JOYAU	11,6	9,0	6,5	5,6	4,2
8	NEFER	10,9	7,6	5,7	4,7	3,7
9	CLAUDIO			2,1	2,5	3,5
10	ISILDUR				2,3	2,8

TYPE DE CONDITIONNEMENT	2005/2006		2006/2007		2007/2008		2008/2009	
	quintaux	%	quintaux	%	quintaux	%	quintaux	%
20 kg	10 553	0,2	6 553	0,1	12 027	0,2	12 084	0,1
25 kg	2 349 211	37,4	2 339 866	38,2	2 562 965	37,0	2 760 288	39,1
40 kg (et 35)	105 843	1,7	107 079	1,7	106 297	1,5	11 878	0,2
50 kg	1 729 067	27,5	1 319 785	21,6	1 400 796	20,2	1 149 853	16,3
TOTAL SACS	4 194 674	66,8	3 773 283	61,7	4 082 085	58,9	3 932 103	55,7
500 kg	22 230	0,4	11 515	0,2	28 915	0,4	29 465	0,4
600 kg	1 223 028	19,5	1 277 376	20,9	1 422 798	20,5	1 583 034	22,4
1000 kg	34 370	0,5	32 070	0,5	10 630	0,2	2 660	0,0
TOTAL BIG BAGS	1 279 628	20,4	1 320 961	21,6	1 462 343	21,1	1 615 159	22,9
DOSES 500 000 g	17 688	0,3	16 057	0,3	23 271	0,3	22 432	0,3
DOSES 600 000 g	24 427	0,4	48 187	0,8	44 067	0,6	54 765	0,8
DOSES 750 000 g	490 976	7,8	593 817	9,7	710 514	10,2	750 856	10,6
BIG DOSES	298 784	4,1	353 434	5,8	599 918	8,7	681 881	9,7
TOTAL DOSES	791 875	12,6	1 011 495	16,5	1 377 770	19,9	1 509 934	21,4
CONTENEURS	16 785	0,3	14 055	0,2	10 860	0,2	5 099	0,1
TOTAL	6 282 962	100,0	6 119 794	100,0	6 933 058	100,0	7 062 295	100,0

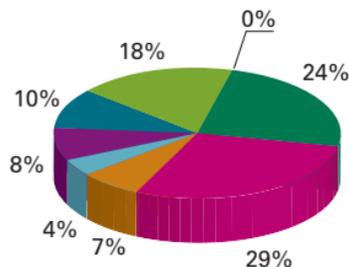
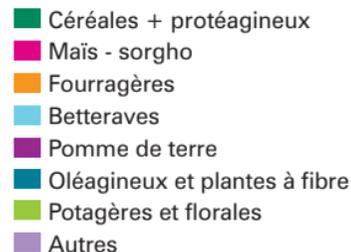
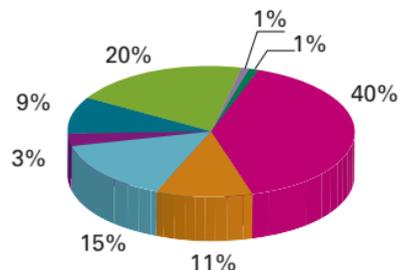
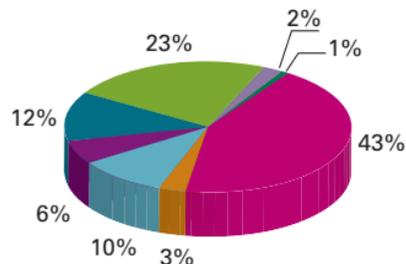
TYPE DE TRAITEMENT (toutes céréales à paille)	Quintaux traités			
	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
TRAITEMENT DE BASE HAUT DE GAMME	3 426 500	3 415 000	3 411 000	3 518 201
ANTIPIÉTINS	191 500	217 000	285 000	339 895
AUSTRAL +	854 500	902 500	984 000	1 090 675
GAUCHO BLÉ	651 500	800 500	1 120 000	1 236 514
GAUCHO ORGE	637 000	714 500	832 000	971 416
TOTAL ENQUÊTÉ	5 555 000	6 139 000	6 518 000	6 855 360
REPRÉSENTATIVITÉ DE L'ENQUÊTE	90%	96%	95%	93%

L'addition de chaque colonne donne un total supérieur au total enquête du fait des doubles traitements

Source : GNIS février 2010

STRUCTURE DE LA RÉPARTITION DES ENTREPRISES PAR CLASSE DE TONNAGE (VENTES SUR PRODUCTIONS)

CLASSES	Nombre d'entreprises				Part dans le total des ventes			
	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2008/2009
>200 000 quintaux	8	8	8	9	36%	33%	39%	41%
100 000 q - 200 000 quintaux	14	14	15	15	28%	31%	31%	30%
50 000 q - 100 000 quintaux	15	16	18	17	21%	18%	19%	19%
20 000 q - 50 000 quintaux	21	18	17	18	11%	13%	8%	8%
5 000 q - 20 000 quintaux	19	16	13	16	3%	4%	2%	2%
<5 000 quintaux	27	30	23	17	0%	1%	1%	0%
TOTAL	104	102	94	92	100%	100%	100%	100%
MOYENNE VENTE PAR ENTREPRISE (quintaux)					61 776	61 940	75 993	78 315

CAMPAGNE 2008/2009 (données provisoires)
VENTES EN FRANCE 1584 M€

IMPORTATIONS 500 M€

EXPORTATIONS 897 M€

STRUCTURE DE LA PROFESSION SEMENCIÈRE 2008/2009

NOMBRE D'ENTREPRISES DE SÉLECTION	73
NOMBRE D'ENTREPRISES PRODUCTRICES	234
NOMBRE D'AGRICULTEURS-MULTIPLICATEURS	18 202
NOMBRE DE POINT DE VENTE	23 081

MARCHÉ MONDIAL 2008/2009
LES PRINCIPAUX PRODUCTEURS (MILLIONS DE TONNES)

PAYS	Productions	en %	Export
MONDE	668,3		117,7
UE	143	21	18
dont FRANCE	38,5		
CANADA	24,5	3,7	17,2
USA	60,3	9,0	24,5
ARGENTINE	8	1,2	2,4
AUSTRALIE	22	3,3	13,5
RUSSIE	60	9,0	19
UKRAINE	20	3,0	8,2
CHINE	114	17,1	0,2
TURQUIE	18	2,7	2

ECHANGES MONDIAUX 117,7 MILLIONS DE TONNES

Export en %		Imports en %	
ETATS UNIS	21	EGYPTE	7
CANADA	15	BRESIL	6
UE	15	UE	6
ARGENTINE	2	ALGERIE	4
AUSTRALIE	11	JAPON	4
		CEI	5

Echanges mondiaux 17,6% de la production totale
 France 27% de la production Européenne
 46% de la production Française est exportée

BILAN MARCHÉ FRANÇAIS BLÉ TENDRE (MILLIERS DE TONNES)

	2007/2008	2008/2009	2009/2010 (prévisionnel)
PRODUCTION	30 779	37 059	36 508
AUTO-CONSOMMATION	3 597	4 894	3 580
COLLECTE	27 181	20 666	21 335
IMPORT	208	306	250
TOTAL RESSOURCES	30 027	35 219	36 064
PANIFICATION	2 953	2 965	2 900
BISCUITERIE	1 157	1 133	1 100
AMIDONNERIE	2 702	2 639	2 800
BIO CARBURANT	600	750	1 240
DIVERS (MALTERIE-PATISSERIE)	854	855	855
ALIMENTATION ANIMALE	4 765	5 195	5 400
UTILISATIONS INTERNES	448	385	500
SEMENCES	418	423	425
FREINTES	272	322	327
TOTAL UTILISATIONS INTERIEURES	14 171	14 668	15 547
EXPORT GRAINS	12 323	16 464	15 545
Dont UE	7 307	6 761	6 930
Dont PAYS TIERS	4 914	9 587	8 500
EXPORT FARINE (1/3 UE)	848	991	920
TOTAL EXPORTATIONS	13 171	17 455	16 465
REPORTS	2 685	3 096	4 052

Chiffres clés du secteur orge

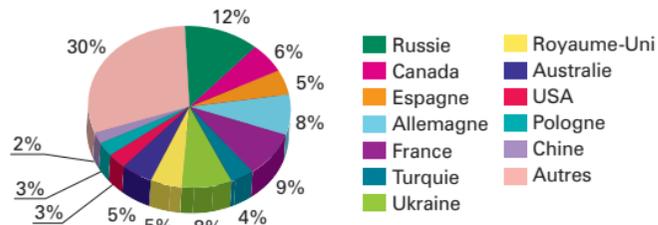
1

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LES MARCHÉS

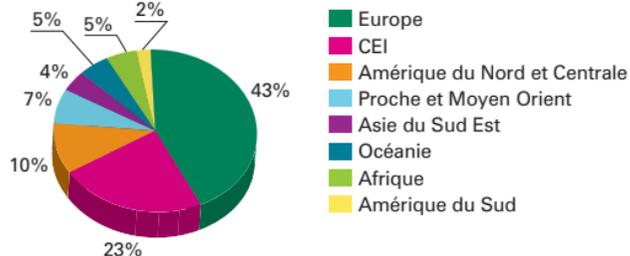
MARCHE MONDIAL 2008/2009

PRODUCTION MONDIALE : 146,8 MILLIONS DE TONNES

PRODUCTION PAR PAYS



PRODUCTION PAR RÉGION



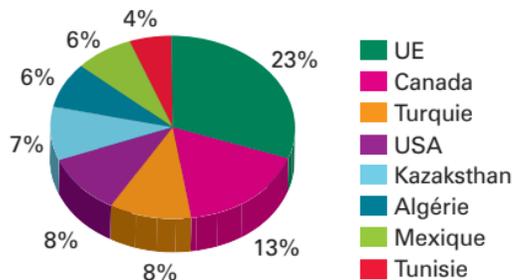
Echanges mondiaux 13,4% de la production mondiale
44% de la production Française exportée dont 21% en Malt

BILAN MARCHÉ FRANÇAIS ORGE (milliers de tonnes)

	2007/2008	2008/2009	2009/2010 (prévisionnel)
PRODUCTION	9 475	12 285	12 977
AUTO-CONSOMMATION	1 857	2 377	2 318
COLLECTE	7 618	9 908	10 659
IMPORT	89	37	40
TOTAL RESSOURCES	8 570	10 563	12 275
MALTERIE FRANÇAISE	187	234	210
ALIMENTATION ANIMALE	1 260	1 618	1 600
SEMENCES	178	187	190
INDUSTRIES ALIMENTAIRES	20	20	20
BIOCARBURANTS	0	0	60
FREINTES	76	99	107
TOTAL UTILISATIONS INTERIEURES	2 093	2 590	2 637
EXPORT GRAINS	4 506	5 270	4 545
Dont UE	3 359	4 033	3 920
Dont PAYS TIERS	1 127	1 215	600
EXPORTS MALT (VAL. GRAIN)	1 254	1 228	1 200
TOTAL EXPORTATIONS	5 760	6 497	5 745
REPORTS	718	1 576	3 893

Source FranceAgriMer janvier 2010

PARTS DES PRINCIPAUX PRODUCTEURS DE BLÉ DUR EN 2009/2010 (prév.)



ECHANGES MONDIAUX 2009/2010 : 6 500 MILLIERS DE TONNES

Export en %		Imports en %	
CANADA	59	UE	31
UE	6	USA	9
USA	15	ALGERIE	23
SYRIE	8	MAROC	5
AUSTRALIE	31	TUNISIE	8
TURQUIE	31	LIBYE	2
MEXIQUE	11	VENEZUELA	5

Echanges mondiaux 16,2% de la production mondiale
71% de la production Française exportée dont 2/3 en UE

BILAN MARCHÉ FRANÇAIS BLÉ DUR (MILLIERS DE TONNES)

	2007/2008	2008/2009	2008/2009 (prévisionnel)
PRODUCTION	1 991	2 148	2 068
AUTO-CONSUMMATION	70	118	156
COLLECTE	1 921	2 030	1 912
IMPORT	104	124	60
TOTAL RESSOURCES	2 205	2 451	2 091
SEMOULERIE	526	504	500
FAB	0,4	0	0
SEMENCES	55	58	60
FREINTES	19	20	19
TOTAL UTILISATIONS INTÉRIEURES	601	583	579
EXPORT GRAINS	1 159	1 582	1 050
Dont UE	745	1 050	725
Dont PAYS TIERS	415	532	325
EXPORTS SEMOULE ET FARINE	203	167	165
TOTAL EXPORTATIONS	1 362	1 750	1 215
REPORTS	242	119	297

Vous trouverez dans les pages suivantes la vision la plus objective, actualisée et concise des caractères variétaux que nous avons pu rassembler.

Sont présentées pour chaque variété :

- **Des caractéristiques physiologiques et morphologiques**
- **La sensibilité aux maladies (globale : cotation faite à partir de l'écart traité non-traité, ou précise : une note pour chaque maladie)**
- **La classe qualitative**

Les informations proviennent en majorité du CTPS et d'ARVALIS - Institut du Végétal, elles peuvent être complétées par celles de Semences de France. Nous avons également rassemblé les avis des utilisateurs comme l'ANMF, le CBMO, le CFSI, ...

L'ensemble des variétés commercialisées a été pris en compte sous réserve qu'elles soient multipliées de façon significative. Un minimum de surface en multiplication est requis en fonction de l'espèce, du marché, et de l'âge de la variété (les nouvelles variétés inscrites sont présentes même si elles sont peu multipliées).

Si ce document rassemble les informations nécessaires pour conduire au mieux une culture et connaître en partie la qualité attendue de la récolte, il manque l'information essentielle pour conforter le choix variétal : le potentiel de rendement de votre terroir.

Vous trouverez cette information dans les publications d'ARVALIS - Institut du Végétal et leurs comptes-rendus d'essai, Vous trouverez les coordonnées d'ARVALIS - Institut du Végétal à la fin de cet ouvrage.

BLÉ TENDRE D'HIVER

NOM	Obtenteur	Réf. de l'obtenteur	Code CTPS
ABAQUE	NIC	NSA 06-7026	1023841
ACCROC	SER	S-E 2153	1023945
ALIGATOR	UNI	UN 3139-13	1023910
AMADOR	UNI	UN 121-11	1023908
APRILIO	NIC	NSA 05-5997	1023842
ARISTOTE	NIC	NSA 02-1422	1023878
ATHLON	SU	SUR 151	1023824
AZZERTI	SER	CM 2108	1023940
BIANCOR	UNI	UN 177-7-1	1023909
CELESTIN	SER	S-E 3401	1023933
COMPIL	FD	FD 06074	1023901
FARMEUR	FD	FD 05152	1023900
FLAUBERT	SEC	1705 GT	1023861
ILLICO	CCB	H 03311	1020428
KALYSTAR	MOM	MH 07-01	1023969
NUCLEO	RAG	ST 20744	1023931
OXEBO	LD	SCHW 378-98 H 11	1023913
PLAYER	CCB	H 05581 A	1020432
PREVERT	SEC	3571 GT	1023859
RAZZANO	RAG	ST 20748	1023936
RIMBAUD	SEC	8687 GT 1	1023862
TIMING	SU	SUR 11-244	1023897

BLÉ TENDRE D'HIVER HYBRIDE

AS DE CŒUR	NIC	NSA-H 3493-297	1023879
------------	-----	----------------	---------

ORGE D'HIVER 2 RANGS

NOM	Obtenteur	Réf. de l'obtenteur	Code CTPS
BASILIC	MOM	MH 02 BS 10	1023960
DUO	CCB	NFC 206-31	1023855
KWS CASSIA	MOM	CPBT-B 88	1023961
LINDSAY	SU	AC 03-271-4	1023894
SALAMANDRE	SEC	15633 FH	1023866

ORGE D'HIVER HYBRIDE 6 RANGS

NOM	Obtenteur	Réf. de l'obtenteur	Code CTPS
HOBBIT	CCB	NFC 206-26	1023852
TATOO	CCB	SYN 207-36	1023853

ORGE D'HIVER 6 RANGS

NOM	Obtenteur	Réf. de l'obtenteur	Code CTPS
CHRISTELLE	SU	NORD 03006-2	1020423
GIGGA	MOM	MH02 GG 78	1023964
HENRIETTE	SU	NORD 04002-8	1023890
HERCULE	SEC	3429 GH 1	1023863
LIMPID	CCB	CCB 07 W 901	1023854

CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

BLÉ DUR

NOM	Obtenteur	Réf. de l'obtenteur	Code CTPS
ALEXIS	EUR	04 D 1715	1023826
BAKARDI	CCB	CCB 07 D 504	1023871
COUSSUR	RAG	RABD 0567	1023939
MURANO	CCB	CCB 07 D 503	1023872
SURMESUR	RAG	RABD 0547	1023937

TRITICALE

NOM	Obtenteur	Réf. de l'obtenteur	Code CTPS
BRIZAC	RAG	RATR 0501	1023951
COSINUS	MOM	LP 632-3-04	1023967
KEREON	FD	FDT 04038-4	1023884
MELENAC	RAG	RATR 0702	1023955
ORVAL	AO	DI 0618	1023835

ORGE DE PRINTEMPS

NOM	Obtenteur	Réf. de l'obtenteur	Code CTPS
DATCHA	SEC	9 02 1 G	1024981
JAZZ	NIC	LAN 0713	1024988
JENGA	CCB	SYN 407151	1024927
KWS ALICIANA	MOM	LP 1057 6 04	1024959
PAPRIKA	SEC	302 02 G	1024983
SCRABBLE	CCB	SYN 407143	1024928
SU LILLY	SU	NORD 05-2437	1021572
TRIO	UNI	UNB 8701 D 4	1024968
ZEPELIN	UNI	UNS 071085	1024965

AVOINE DE PRINTEMPS

NOM	Obtenteur	Réf. de l'obtenteur	Code CTPS
ARDENTE	AO	SW 041425	1024937
JAG DE BELLOUET	MOM	MH 01 AP 2	1024963

FÉVEROLE D'HIVER

NOM	Obtenteur	Réf. de l'obtenteur	Code CTPS
NORDICA	SER	NPZ WAB 03-07	1023958

FÉVEROLE DE PRINTEMPS

NOM	Obtenteur	Réf. de l'obtenteur	Code CTPS
MEDINA	AO	FP08-01	1024548
PYRAMID	NIC	LAN 07934	1024429

POIS DE PRINTEMPS

NOM	Obtenteur	Réf. de l'obtenteur	Code CTPS
AVANTGARDE	NIC	LAN 4180	1024426
BOLDOR	FD	FDP 01068-21	1020901
CHARME	SER	NPZ 4452407	1024440
HOCKEY	FD	FDP 01005-11	1020900
KENZZO	MOM	MH 01 EN 10	1024414
KWS LA MANCHA	MOM	LPKE 8087/04	1024419
NAVARRO	SER	SR 4266 3	1024411
QUADRIL	SER	CM 1312	1024410
REUSSITE	FD	FDP 00066-23	1024408
VERTIGE	LD	A 4034-3	1020916

Blés tendres d'hiver et de printemps

21

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.

Obtenteur/ Représentant	Nom	CTPS (note* = note modifiée par ARVALIS - Institut du végétal)													ARVALIS - Institut du végétal (CTPS pour les nouvelles)										CTPS		ANMF						
		Année d'inscription	Aristation	Alternativité	Précocité montaison (Arvalis)	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oridium	Rouille jaune	Septoriose tritici	Rouille brune	Fusariose épi	Risque mycotoxine (DON)	Nuisibilité globale maladies (1)	Helminthosporiose	Complexe Mosaïques	Chlorotauron	Poids spécifique	PMG	Teneur en protéines	Indice de Zéféry	Durété	W à 11% de protéines	Classe (ARVALIS - Institut du végétal)	Viscosité potentielle éthanolique	Classe CTPS	VRM	BPMF	
SER	ACCROC	10	b	5	7,5	7,5	3,5	(8)		3	6	7	5	5	4				R	T	(6)			4	25	soft			3,1	BP			
RAG	ADAGIO	09	b	5	(4)	7	6,5	3	5,5	7	2	6	8	5	4	5,5	(5,5)	5	S	T	6	(5)	5	20 - 45	m-hard	195 - 220	BPS	2,8	BPS			p	
LD	AEROBIC	09	b	5	(3)	7	5	3	8	5	2	8	8	7	8	4	(3,5)		S	T	6	(5)	6	25 - 35	m-hard	160 - 200	BPS	1,8	BPS	VOp		p - ab	
FD	ALDRIC	07		2	4	6,5	6,5	3,5	5*	4	2	4*	5	4*	5*	(4)	3,5	4	6	R	S	5	5	4,5	25 - 40	m-hard	175 - 195	BPS	2,2	BPS	VRMp		p
UNI	ALIGATOR ♡	10		4		7	6	3,5	5		4	6	7	6	7	5	(7)			T	(5)		4,5	40	hard			2,8	BPS	Vr p		p	
NIC	ALIXAN	05		4	3	6,5	6,5	3,5	6,5	2	4	6	4*	4	4*		5,5	2	6	R	S	5	4	4	25 - 45	hard	175 - 210	BPS	2,9	BPS	VRMp		p
NIC	ALTAMIRA ♡	09	b	8	(5)	7	4,5	3,5	5	3	2	7	4	5	5	3,5	(3)	(6)	S	T	7	(8)	5,5	20 - 40	m-soft	140 - 170	BP	2,3	BP				
NIC	ALTIGO	07	b	3	4	7	8	3,5	7,5	4	1	6	3	6*	7	(5)	4	4	4	R	T	5	8	5	25 - 40	m-hard	180 - 210	BP	1,8	BPS			
SER	ALTRIA	96	4	3	7,5	7,5	4	8	5	3	6	5		5	4	4			S	S	6	6		15 - 25	soft	110 - 120	BAU		BPC				
UNI	AMADOR ♡	10		3		7	4	3	6,5		3	7	8	5	4	5	(4)			S	(6)		4,5	29	m-hard			1,9	BPS				
SP	Ambition	Ue		(2)*	0	4,5*		3,5*	5,5*		(2)*	(7)*		7*	5*		3,5	7	6	R	T	4	4	3,5	(15 - 25)		80 - 95	(BAU-BB)			VOb		b
MOM	ANDALOU	02		6	5	7,5	7,5	3	5	2	3	6*	4	4	5		5	2		R	T	5	7	4	20 - 40	m-hard	160 - 210	BP		BPS			
NIC	APACHE	98	4	3	7	7	3,5	7*	6	2	5*	8	5*	5	7	7	4	7	S	T	6	5	5	25 - 40	m-hard	155 - 195	BPS		BPS	VRMp		p	
NIC	APRILIO ♡	10		4		7	7	3	7		4	7	7	5,5	6	4,5	(6)			T	(6)		4,5	29	m-hard			2,5	BPS	Vr p		p	
NIC	ARAMIS	09		4	(3)	7	6	3	8	(6)	3	7	8	5	5	4,5	(5)	(4)	S	T	6	(7)	4	20 - 35	m-hard	155 - 175	BP	2,7	BP				
RAG	AREZZO	08	b	3	4	7	7	3,5	4,5	7	1	7	8	6*	4	(5,5)	4,5	6	(5)	S	T	8	5	5	30 - 45	m-hard	175 - 220	BPS	2,5	BP	VRMp		p - ab
NIC	ARISTOTE	10	b	3		6	4,5	4	7,5		3	6	8	6	7	4	(6)			T	(5)		4,5	33	m-hard			1,9	BPS				
NIC	ARLEQUIN	07		2	3	7	9	3,5	4,5	6	1	5*	8	6	4	(6)	5	4	7	S	T	4	4	3	25 - 40	m-hard	155 - 185	BPS	2,2	BPS	VRMp		p
NIC	AS DE CŒUR (hyb)	10		3		6	8	4	6,5		4	5	5	6	6	5,5	(6)			T	(7)		4,5	40	m-hard			2,3	BPS				

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 blé tendre, cette cotation est établie dans un contexte moitié nord de la France, dominé par la septoriose, **hors effet rouille jaune**.

Blés tendres d'hiver et de printemps

22

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

		CTPS (note* = note modifiée par ARVALIS - Institut du végétal)										ARVALIS - Institut du végétal (CTPS pour les nouvelles)										CTPS		ANMF								
Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation	Alternativité	Précocité montaison (Arvalis)	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose tritici	Rouille brune	Fusariose épi	Risque mycotoxine (DON)	Nuisibilité globale maladies (1)	Helminthosporiose	Complexe Mosaïques	Chloroluron	Poids spécifique	PMG	Teneur en protéines	Indice de Zélény	Dureté	W à 11% de protéines	Classe (ARVALIS - Institut du végétal)	Viscosité potentielle éthanolique	Classe CTPS	VRM	BPMF
SU	ATHLON	10	3		7	8	3,5	(7,5)		3	7	7	7	7	7	5,5					T	(8)		6	36	hard		2,7	BP			
NIC	ATTITUDE	09	3	(3)	6	6,5	3	7		2	7	8	6	6	5	(4,5)	6		S	T	6	(2)	5	25 - 45	m-hard	135 - 170	BPS	2,5	BP		p	
SP	ATTLASS	04	(4)	4	6	8	3,5	6*	6	5	(6)	9	7*	6		4,5	8	5	S	S	5	4	5,5	25 - 40	hard	150 - 190	BP		BPS		p	
NIC	AUBUSSON	02		5	5	7	4,5	3,5	5	6	2*	7*	5	4	3*	4	4	3	S	S	7	5	5,5	25 - 40	m-hard	155 - 205	BPS		BPS	VRMp	p	
NIC	AUTAN	01	b	5	4	7,5	7	2,5	6	2	2	7	3	4	6		3	2	2	R	S	7	7	5	20 - 40	hard	170 - 240	BPS		BPS		p
NIC	AZIMUT	04		(5)	(4)	7,5	7,5	3	8,5	5	6	5*	9	5	8		(5)	5		S	S	4	1	5	25 - 40	m-hard	155 - 210	BPS		BPC		p
SER	AZZERTI 	10	b	4	6	7,5	4	7		6	8	7	7,5	8	3		(8)				T	(6)		5	24	soft		2,6	BAU			
SU	BAGOU	07		6	4	6,5	6,5	3	5	5	2	8	8	6	8	(4)	3,5	5	5	S	T	3	3	4,5	10 - 20	soft	40 - 75	BB	1,9	BB	VRMb	b
AO	BAROK	09		3	(1)	6	8	3	5,5	4	3	7	8	7	7	6,5	(7)	8		S	T	6	(3)	5	25 - 35	m-hard	120 - 135	(BAU)	2,2	BAU		
FD	BERMUDE	07		2	2	5,5	6	3	7*	5	6	5	8	5	6	(4)	3	4	4	S	T	6	6	4	30 - 40	m-hard	190 - 235	BPS	2,7	BPS	VRMp	p
UNI	BIANCOR	10		5		6,5	5	3	7		4	6	8	7	6	3,5	(7)			S	(6)			4,5	21	soft		2,4	BAU			
SU	BOISSEAU	07		5	4	6	6,5	3	8	5	1	8	9	7	8	(3)	3	6	6	S	T	3	5	4	20 - 35	m-hard	95 - 150	BP	2,3	BPS		
CCB	Bologna	Ue	b			7,5*		2,5*	(6,5)*						3*						(8)	3	7							VRMf	f	
SER	BOREGAR	08	b	3	1	6	7,5	3	5*	4	7	7	7*	7*	4*	(3)	3,5	7	(8)	S	T	5	4	5	25 - 40	m-soft	160 - 185	BPS	3,5	BP		p
UNI	CAMP REMY	80		3	3	6	6	3,5	6	4	2	4	7	3			(5)		S	T	(7)	(3)		35 - 45	m-soft	180 - 210	BPS		B1		p - ab	
SEC	CAMPERO	06		3	4	6,5	7	3	6*	6	3	4	8	6*	6		3,5	4	3	R	T	5	6	4,5	20 - 40	m-hard	130 - 170	BPS	2,8	BP		p
FD	CAPHORN	01		3	3	6,5	7	3	6	5	3	6	8	6*	6*	3	3	6	2	S	T	5	5	5,5	35 - 50	m-hard	205 - 255	BPS		BPS	VRMp	p - ab
CCB	Ccb Ingenio	Ue	b	(4)*	4	7,5*		3,5*	5*		(2)*	(6)*		5*	3*		4			S	T	6	9	6	30 - 50	m-hard	225 - 270	BPS		BP		p
SER	CELESTIN	10		3		7	7	3	7,5		4	6	8	5	5	5,5				S	(6)			5	30	m-hard		4,4	BP			

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 blé tendre, cette cotation est établie dans un contexte moitié nord de la France, dominé par la septoriose, **hors effet rouille jaune**.

Blés tendres d'hiver et de printemps

23

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

		CTPS (note* = note modifiée par ARVALIS - Institut du végétal)											ARVALIS - Institut du végétal (CTPS pour les nouvelles)											CTPS		ANMF						
Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation	Alternativité	Précocité montaison (Arvalis)	Précocité éplaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oridium	Rouille jaune	Septoriose tritici	Rouille brune	Fusariose épi	Risque mycotoxine (DON)	Nuisibilité globale maladies (1)	Helminthosporiose	Complexe Mosaïques	Chlorotauron	Poids spécifique	PMG	Teneur en protéines	Indice de Zéféry	Durété	W à 11% de protéines	Classe (ARVALIS - Institut du végétal)	Viscosité potentielle éthanolique	Classe CTPS	VRM	BPMF
NIC	CEZANNE	98	7	5	7,5	6	4	3,5*	1	2	7	4					4,5	5	S	T	5	7	5	35 - 45	m-hard	180 - 220	BPS		BPS	VRMp	p - ab	
SP	Chevalier	Ue	(2)*	2	6*		4*	7,5*		(2)*	8*	(9)*	6*	5*			6	8	(6)	S	T	7	4	4,5	30 - 45	hard	220 - 255	BPS				p - ab
SU	CHEVRON	09	2	(3)	6	6	3,5	7,5	5	4	6	8	6	5	4	(4)	5		S	T	6	(5)	4,5	30 - 45	m-hard	140 - 165	BP	3,9	BAU			
FD	COMPIL	10	b	2		6,5	4,5	3	7,5		3	6	7	6	3	4	(6)		S	T	(7)		5	46	hard			3,4	BPS			
SER	CORDIALE	05		2	3	6	7	2,5	8	5	2	7	8	4*	4		3,5	3	5	R	S	5	3	5	25 - 40	hard	165 - 200	BPS	2,5	BPS		p
AO	COURTOT	74	b	8	5	7,5	1	1		6	3	4	2		7				S	T	(6)	(6)	7	40 - 50	m-hard		BPS				f	
SEC	CROUSTY	95	5	3	6	7,5	4,5	6,5	3	2	5	4		6			6		S	T	6	(5)	3,5	35 - 45	soft	110 - 130	BAU-BB		C1	VRMb	b	
MOM	DIALOG	08	2	3	6	7,5	3	7	5	2	7	6*	6	4	(4)	5	6	(5)	S	T	7	(7)	5	35 - 60	m-hard	180 - 250	BP	3	BP			
UNI	DINOSOR	05	3	3	6	5	3	7,5*	4	2	6	9	4	3*		3,5	2	6	S	T	5	4	3,5	30 - 40	m-hard	150 - 185	BPS	2,3	BPS			
AO	EPHOROS	04	(3)	2	5,5	6,5	5,5	5	6	3	7*	6	6	5		6	7	3	S	T	8	6	4,5	25 - 40	m-hard	135 - 170	BP		BPC			
FD	EUCLIDE	07	b	2	3	7	7	3,5	4	5	1	8	7*	6	5	(5)	4	5	7	S	T	7	6	4,5	25 - 40	m-hard	190 - 230	BPS	2,4	BP	VOp	p
UNI	EXELCIOR	08	2	5	7	5	3,5	5,5	5	3	7*	8	5	5	(4,5)	3,5	5	(2)	S	T	6	4	5,5	30 - 50	m-hard	230 - 270	BPS	3,3	BPS	VOp	p	
CCB	EXPERT	08	2	3	5,5	6,5	3,5	6	6	3	6	5	5	5	(3)	3,5	6	(4)	S	T	5	7	4	35 - 45	m-hard	150 - 210	BP	2,6	BP			
FD	FARMEUR	10	b	4		7	7	3,5	5,5		3	4	8	5	6	4	(5)		S	(7)			5	34	hard			2,3	BPS	Vr p	p	
SEC	FLAUBERT	10	4		5,5	6,5	3	7,5		3	8	5	6	7	4	(6)			S	(5)			4,5	30	m-hard			2,1	BPS	Vr p	p	
MOM	FORBLANC	09	b	4	(3)	6,5	5	3,5	7	3	2	7	6	6	6	4,5	(4)	7		S	T	6	(6)	5	20 - 40	m-hard	205 - 230	BPS	1,8	BP		
SEC	GALACTIC	08	b	3	4	6,5	5	3	6,5	(4)	7	7	8	5	5	(4)	3	6	(7)	S	T	5	6	5	20 - 30	m-hard	110 - 150	BAU	1,9	BP		
MOM	GALIBIER	92	5	5	8	3	4,5	3	7	2	8	5		2		6			S	T	6	6	8		hard		BAF	A	VRMf	f		
SEC	GALOPAIN	09	7	(5)	7,5	5	3	6,5	2	2	5	7	5	5	3,5	(3,5)	(5)		S	T	4	(5)	4,5	25 - 35	m-hard	160 - 180	BPS	2,3	BPS			p

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 blé tendre, cette cotation est établie dans un contexte moitié nord de la France, dominé par la septoriose, **hors effet rouille jaune**.

Blés tendres d'hiver et de printemps

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

		CTPS (note* = note modifiée par ARVALIS - Institut du végétal)										ARVALIS - Institut du végétal (CTPS pour les nouvelles)										CTPS		ANMF								
Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation	Alternativité	Précocité montaison (Arvalis)	Précocité éplaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose tritici	Rouille brune	Fusariose épi	Risque mycotoxine (DON)	Maisabilité globale maladies (1)	Helminthosporiose	Complexe Mosaïques	Chloroluron	Poids spécifique	PMG	Teneur en protéines	Indice de Zélény	Dureté	W à 11% de protéines	Classe (ARVALIS - Institut du végétal)	Viscosité potentielle éthanolique	Classe CTPS	VRM	BPMF
SEC	GARCIA	06	3	5	7,5	7,5	3	3,5*	2	1	4*	8*	4*	3*		3	3	4	R	S	5	8	3,5	20 - 30	m-hard	135 - 185	BP	2,1	BP			
SU	Glasgow	Ue			5,5*		3*	8*		(2)*	8*		4*	3*		(3)	2	6	R		4	2	3	(15 - 30)	(soft)	85 - 115	(BAU)			VRMb	b	
SER	GONCOURT ♡	09	3	(4)	7	7	3	6*	5	2	7	7	6	6	4	(3,5)	7		S	T	4	(5)	5,5	25 - 40	m-hard	215 - 230	BPS	2,5	BPS	VOp	p	
UNI	GRAINDOR ♡	06	4	4	7	7,5	4,5	6*	2	3	5*	9	5*	7*		7	(5)		S	T	8	5	5,5	20 - 35	m-hard	185 - 220	BPS	2,4	BPS		p	
FD	HAUSSMANN	06	2	2	5	6	3	5*	4	3	6	7	5	5		5	4	3	S	S	6	5	4	30 - 40	m-hard	185 - 220	BPS	3,5	BPS	VRMp	p	
RAG	HEKTO	09	4	(3)	6,5	6,5	3,5	5	6	2	7	8	6	6	4,5	(4)	6		S	S	6	(6)	4	30 - 35	m-hard	140 - 150	BAU	2,8	BP			
SU	HYBRED (hyb)	02		(1)	5	7,5	5	7	3	7	8	6	5	6		5	6	7	S	S	6	(4)		25 - 40	m-hard	160 - 180	BPS		BPS		p	
SU	HYMACK (hyb)	07	2	1	4,5	8	5,5	5		5	5	2	5	6	(6)	6	4	(5)	S	T	6	4	3,5	20 - 35	m-hard	155 - 185	BP	2,4	BPS			
SU	HYSORE (hyb)	05	2	1	5,5	7	5	3		3	3*	5	6	4		(5)	4	6	R	S	6	(7)	3,5	(25 - 40)	(hard)		(BP)		BP			
SU	HYSTAR (hyb)	08	3	4	7	6,5	4,5	3,5	(5)	2	5*	8	6	7	(5,5)	5	5	(5)	R	T	6	7	4	20 - 30	m-soft	105 - 170	BP	2,1	BP			
SU	HYSUN (hyb)	04	(5)	3	7,5	6	4	3,5	5	2	7*	1	6*	6*		6	5	6	R	T	6	4	3,5	25 - 35	m-hard	180 - 230	BPS		BPS		p	
SU	HYXO (hyb)	04	(4)	4	7,5	6,5	4	4	5	1	(8)	2	7	5			(7)		S	T	7	4	4	25 - 35	m-hard	160 - 240	BPS		BPS		p	
CCB	ILLICO	10	6	(3)	7	5	4	5,5	6	3	4	5	5	6	6	(7)			S	T	8	(7)	5	25 - 40	m-hard	205 - 220	BPS	2,3	BP		p	
CCB	INSTINCT	06	2	3	6	6	2,5	7	3	3	7	4	5	5		5	4	3	R	T	5	4	5	25 - 40	m-hard	145 - 185	BPS	2,2	BPS		p	
CCB	INTERET ♡	08	4	3	6	7,5	4	6	5	6	7	8	6*	5	(3)	3,5	7	(5)	S	T	6	(8)	5	30 - 45	hard	185 - 245	BPS	2,7	BPS		p	
FD	ISENGRAIN	97	b	4	3	7	4,5	3	5,5	2	1	6*	5	6*	3		3	4	7	S	T	7	4	4,5	25 - 40	m-hard	160 - 200	BPS		BPS		
NIC	Istabraq	Ue			5*		4	(6)*			6*		4*	(7)*		4,5	3	5	S	T	4	(5)	3	(10 - 20)	(soft)	60 - 90	(BAU)					
FD	Kalango	Ue	b	(3)	3	7*		2,5	(7,5)*		7*		4*	3*		(4)	(4)		S	S	8	4	5,5			200 - 260	BPS				p	

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 blé tendre, cette cotation est établie dans un contexte moitié nord de la France, dominé par la septoriose, **hors effet rouille jaune**.

Blés tendres d'hiver et de printemps

25

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

		CTPS (note* = note modifiée par ARVALIS - Institut du végétal)											ARVALIS - Institut du végétal (CTPS pour les nouvelles)											CTPS		ANMF							
Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation	Alternativité	Précocité montaison (Arvalis)	Précocité éplaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose tritici	Rouille brune	Fusariose épi	Risque mycotoxine (DON)	Musibilité globale maladies (1)	Helminthosporiose	Complexe Mosaïques	Chlortoluron	Poids spécifique	PMG	Teneur en protéines	Indice de Zéiény	Dureté	W à 11% de protéines	Classe (ARVALIS - Institut du végétal)	Viscosité potentielle éthanolique	Classe CTPS	VRM	BPMF	
MOM	KALYSTAR	10		3	5,5	6	3,5	7		3	8	8	5,5	7	5		(5)			T	(5)		5	32	hard								
AO	KORELI	06	b	3	2	5,5	7,5	4,5	5,5	6	1	6	6	7	6*		4	7	4	S	T	8	5	4,5	30-45	m-hard	215 - 250	BPS	3,3	BPS		p	
NIC	Lear	Ue			(1)	4,5*		3,5*	(7)*			(7)*	(8)*	(6)*	(9)*		(3,5)	(6)		S	(T)	(4)	(3)	2,5	(10-20)	(soft)	55 - 65	(BAU)				VOb	b
NIC	LIMES	03		(2)	4	5	4	4	7	7	4	6	6	(6)	5		5	7	(3)	S	T	4	7	5	15-25	m-soft	100 - 180	BP		BPS			
CCB	LORD	09		4	(3)	6,5	5,5	3	8	3	3	7	8	4*	7	4	(4)	4		S	S	4	(7)	4	30-45	m-hard	185 - 205	BPS	2,5	BP			
LD	MANAGER	06		3	3	5	6	4,5	6,5	2	6	5	5	6	6		(7)	6	5	S	T	6	(5)	5,5	30-40	m-hard	180 - 220	BP	2,9	BP			
FD	MARCELIN	09		2	(3)	6,5	6,5	3	7,5	8	2	6	8	6	6	4,5	(3,5)	5		S	T	5	(3)	4	35-60	m-hard	185 - 210	BPS	2,5	BPS			
FD	MENDEL	04		(4)	3	6,5	7	3	6,5	4	3	5*	7	6	4	3,5	3,5	5	4	S	S	4	7	5	25-40	m-hard	140 - 190	BPS		BPS	VRMp	p	
FD	MERCATO	05	b	2	2	6,5	5,5	3	7*	7	3	7	8	5	6		4,5	5	7	S	S	5	6	4,5	20-35	m-hard	140 - 180	BPS	2,5	BP			
FD	Nogal	Ue	b			8*		(3)*	(6)*					(7)*	(9)*							(7)	(4)	6,5	(35-45)	(hard)	(220-300)						
RAG	NUCLEO	10		3		6,5	7	3	7		4	6	7	6	5	4				T	(5)		5	33	m-hard					2,4	BPS		
MOM	Dakley	Ue			(1)	4,5*		3*	(8)*		(2)*	(6)*			4*	8*		2	6	S	T	2	4	3	(20-30)		120 - 130	(BAU)					
CCB	ORVANTIS	00		(4)	3	6,5	3,5	3,5	4,5	3	2	5	5	4*	3*		3,5	3	4	S	T	6	5	4,5	25-40	m-hard	165 - 200	BPS		BPS		p	
LD	OXEBO	10		3		5	8	3,5	7,5		3	7	8	6,5	7	5,5		(7)			T	(6)		4,5	33	m-hard			2,1	BPS			
SEC	PALEDOR	05		6	5	7	4	3,5	7*	5	3	6	4	6	6*	4,5	4,5	6	5	S	T	6	5	5	15-25	soft	80 - 120	BB	2,4	BB		b	
SEC	PARADOR	01		2	1	5,5	5	3,5	7	5	3	6	8	7	8		5	7	6	S	S	7	2	4	25-35	m-hard	135 - 195	BPS		BPS			
SER	PEPIDOR	07		3	3	5,5	6	4	7,5	4	3	5	5*	6*	5*	(4)	4	6	6	T	6	8	4,5	15-30	m-soft	105 - 165	BP	2,5	BPS				
SU	PERCEVAL (hyb)	03		2	(1)	6	7	3,5	4,5	3	3	6	4	5	6		5	4	6	S	S	6	6		25-35	m-hard	160 - 170	BP		BPS			
UNI	PERFECTOR	04		2*	2	5,5	7	3	7	3	2	5*	9	5*	4		4	4	6	S	S	6	6	3,5	25-45	hard	160 - 195	BPS		BPS		p	
FD	PHARE	08		3	3	6	5	3	6	(6)	6	8	9	5	7	(2)	3,5	6	(5)	S	S	4	4	5	30-45	m-hard	185 - 215	BPS	3,7	BPS	VRMp	p	

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 blé tendre, cette cotation est établie dans un contexte moitié nord de la France, dominé par la septoriose, **hors effet rouille jaune**.

Blés tendres d'hiver et de printemps

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

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	CTPS (note* = note modifiée par ARVALIS - Institut du végétal)													ARVALIS - Institut du végétal (CTPS pour les nouvelles)										CTPS		ANMF					
			Aristation	Alternativité	Précocité montaison (Arvalis)	Précocité éplaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oridium	Rouille jaune	Septoriose tritici	Rouille brune	Fusariose épi	Risque mycotoxine (DON)	Nuisibilité globale maladies (1)	Helminthosporiose	Complexe Mosaïques	Chlorotauron	Poids spécifique	PMG	Teneur en protéines	Indice de Zéiény	Dureté	W à 11% de protéines	Classe (ARVALIS - Institut du végétal)	Viscosité potentielle ethanolique	Classe CTPS	VRM	BPMF	
LD	Pireneo	Ue	b		5,5*	5,5*	(7)*						(8)*				S	(8)	(7)	(8)									BAF			VRMf-ab	f-ab
UNI	PLAINEDOR	09		4	(3)	6,5	8	3,5	5,5	4	3	5*	6	7*	4	4,5	(5)	7		S	(T)	6	(5)	5	30-50	m-hard	225-245	BPS	3,4	BP		p	
CCB	PLAYER	10	b	4	(3)	6	4,5	3,5	7,5	6	3	6	4	7	8	4	(3,5)	(5)		S	T	6	(5)	5	35-55	hard	190-230	BPS	2,8	BP			
CCB	Pr22r58	Ue	b	(8)*	5	7*		3*	6*			(2)*	4*	(9)*	5*	8*		2	5		R	T	7	5	4	25-40	m-hard	190-250	BPS				
RAG	PREMIO	07	b	2	3	6,5	6,5	3	7	7	3	6	9	5*	7	(5)	3	6	5	S	S	5	6	5,5	20-40	m-hard	145-185	BPS	2,2	BPS	VRMp	p	
SEC	PREVERT	10		3		6,5	8	3	7		3	7	7	5	5	3,5		(5)		T	(4)			4,5	38	m-hard			2,3	BPS	Vr p	p	
MOM	Quality	Ue	b			7,5*		2*	7*						7*		(4)			T	7	7	8					BAF				f	
RAG	RAZZANO	10		2		5	7	3	8		5	7	6	6	7	2,5		(6)		S	(3)			4,5	37	hard			2,4	BPS			
AO	RENAN	89	b	1	1	6	9	4	7	8	5	6	8		8		6,5	(9)		S	T	(7)			45-55	m-hard	210-230	BAF		B1	VRMab	ab	
SER	RICHEPAIN	06		6	4	6,5	5	3	5,5	5	4	7	4	4	5		3	4	3	S	T	5	7	4,5	30-45	m-hard	190-235	BPS	2,4	BPS		p	
SEC	ROBAUD	10		5		7,5	5	3	7		4	5	6	4,5	5	4,5		(4)		T	(4)			4,5	35	m-hard			3,6	BPS			
SEC	RIMARIO	04		(3)	2	5	6	3,5	6	5	3	6*	8	5*	5*		3,5	5	5	S	S	5	6	4,5	25-40	hard	135-185	BP		BAU			
SER	ROYSSAC	03			4	7,5	6,5	3,5	5	2	2	7	3	4*	6		2	2	(3)	R	S	3	7	3,5	25-40	m-hard	145-195	BPS		BPS			
ROL	RUNAL	01		5	2	5,5	5	5	4,5	1	3	6	5		4		5	(8)		S	T	8	7	8	40-60	hard		BAF	A'	VRMf	f		
MOM	Rustic	Ue		(2)*	3	6,5*		3	5,5*		(3)*	7*	9*	5*	7*		4,5	5	2	S	T	7	4	4,5	35-45	m-hard	120-180	BP					
SP	SAMURAI	05		1	1	5	7	3,5	6	3	7	7	9*	7*	4		3	5	6	S	T	3	7	4,5	15-25	soft	115-145	BAU	2,5	BPS			
FD	SANKARA	04		2	2	5,5	7	3	7	5	5	8*	6	6*	3*	4	4,5	6	5	S	T	5	3	5,5	25-45	m-hard	150-175	BPS		BPS			
UNI	SCOR	09		2	(3)	5,5	5,5	4	6,5	6	2	6	8	7	8	3,5	(4)	6		S	S	5	(5)	4	30-50	m-hard	190-215	BPS	3	BPS		p	
MOM	SELEKT	07		2	3	5	6,5	3,5	7*	4	2	6*	6	5	4	(4)	4	4	6	S	T	6	5	3,5	30-55	m-hard	160-195	BPS	2,3	BPS	VRMp	p	
MOM	Sirtaki	Ue			(4)	7,5*										(4)				R	T	(6)	(6)	4	30-40	m-hard	165-210	BPS				p	

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 blé tendre, cette cotation est établie dans un contexte moitié nord de la France, dominé par la septoriose, **hors effet rouille jaune**.

Blés tendres d'hiver et de printemps

27

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

		CTPS (note* = note modifiée par ARVALIS - Institut du végétal)											ARVALIS - Institut du végétal (CTPS pour les nouvelles)											CTPS		ANMF						
Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Aristation	Alternativité	Précocité montaison (Arvalis)	Précocité épilaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose tritici	Rouille brune	Fusariose épi	Risque mycotoxine (DON)	Nuisibilité globale maladies (1)	Hélmithosporiose	Complexe Mosaïques	Chloroluron	Poids spécifique	PMG	Teneur en protéines	Indice de Zélény	Dureté	W à 11% de protéines	Classe (ARVALIS - Institut du végétal)	Viscosité potentielle éthanolique	Classe CTPS	VRM	BPMF
CAU	SOGOOD	06	2	3	5,5	6	3	4,5	3	2	6	9	4	7		3	4	3	R T	4	5	4,5	30 - 45	m-hard	195 - 235	BPS	2,4	BPS		p		
FD	SOISSONS	88	b	4*	4	7	4	3	5,5*	6	2	6	6	5*	2	4,5	4,5	3	6	S T	7	3	5,5	30 - 45	m-hard	185 - 235	BPS		B2	VRMp	p - ab	
MOM	SOLEHIO	09	b	4	(4)	7	5	4	4,5	5	2	7	8	6	5	5	(4,5)	(6)		S T	7	(7)	5	30 - 40	m-hard	165 - 205	BPS	2,1	BPS		p	
CAU	SOLLARIO	08	4	5	7,5	5,5	3,5	6*	(5)	3	6*	3	4*	5	(4,5)	4	(4)	(4)	S S	7	6	5	25 - 40	m-hard	125 - 165	BPS	3,6	BPS				
CAU	SORRIAL	09	2	(3)	6,5	8,5	3	7,5	4	6	7	8	6	6	3	(3)	7		S T	5	(7)	6	35 - 50	m-hard	195 - 220	BPS	3,8	BPS	VOp	p		
UNI	SPONSOR	95	6	2	5,5	4,5	4	6*	3	2	5	6	5*	4*		5	5		R S	8	4	4,5	15 - 25	soft	115 - 130	BP		C1				
SU	SUMO	09	4	(3)	7	5,5	4	4	5	3	5*	7	5	6	6	(7)			S T	8	(6)	5,5	20 - 45	m-hard	175 - 225	BPS	2,8	BPS				
AO	SWINGGY	09	3	(3)	6,5	7,5	3	2,5	3	6	5	8	7	8	3,5	(3,5)	7		S T	5	(7)	5	30 - 45	m-hard	155 - 190	BPS	2,3	BPS				
SU	TIMING	10	6		5	6,5	3,5	7,5		5	8	8	7	7	3		(7)			S	(6)	5	39	hard				3,6	BP			
SER	TOISONDOR	04	4	2	6	8,5	2,5	7	7	2	6*	2*	7*	8	3	3	7	7	S T	5	3	4,5	25 - 40	m-hard	130 - 180	BP		BPC				
UNI	TRAPEZ 	09	1	(1)	5,5	8	3,5	7,5	3	2	7	4	4*	7	3	(3)	(4)		S S	5	(4)	3,5	25 - 35	m-hard	120 - 135	BP	2,7	BP				
SER	TREMIE	92	3	4	7	6,5	3	4,5*	3	3	S	5	4*	6		3	2	3	R S	3	6	3	20 - 35	m-hard	120 - 130	BAU		C1				
MOM	USKI	09	2	(3)	7	5,5	3	7,5	4	2	6*	5	5	6	4	(4)	(6)		S T	5	(7)	5	15 - 25	m-hard	85 - 115	BAU	2,1	BAU				
SER	VALODOR	08	2	4	7	6,5	3	4	(5)	3	7*	9	5	5*	(4)	3	6	(4)	S T	5	8	6	30 - 45	m-hard	215 - 260	BPS	3,9	BPS	VRMp	p		
MOM	Viscount	Ue		(2)	4,5*		2,5*	(7,5)*			(7)*	(9)*	(6)*	(9)*		(3)	(5)	(7)	S	(3)	(4)	3	(10 - 15)	(m-soft)	60 - 70	(BAU)			VOb	b		
SER	VOLONTAIRE	09	3	(4)	7	7,5	3,5	5	4	3	6	6	4	4	3,5	(4,5)	(4)		S T	5	(7)	5	25 - 40	m-hard	170 - 195	BPS	3,7	BPS				
SER	SENSAS	07	b	9p		6,5		4	7	5		6		4	5										hard			1,9	A			
LD	SPECIFIK	09		9p		6,5		3	7,5			6	8	6	6										hard			1,8	A			
SP	TRISO	00		9p		6,5		4,5	7	3,5		(9)	4		9					S S							(BAF)		A		ab	

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 blé tendre, cette cotation est établie dans un contexte moitié nord de la France, dominé par la septoriose, **hors effet rouille jaune**.

Orges d'hiver 2 rangs

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.

CTPS (note * : modifiée par ARVALIS - Institut du végétal)

CBMO

ARVALIS - Idv

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Alternativité	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oidium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Nuisibilité globale maladies (1) (Arvalis)	Complexe mosaïques (hors VMJ02)	Extrait sec	Protéines	Calbrage	Indice qualité CTPS	Avis Malterie	PMG	Poids spécifique
CAU	ASTRID	91	4	7	5	5,5	6	6	7	6	6		R	7	6,5	8,5				
NIC	ATOMO	09	9	7	4,5	6	6,5	7	6	6	5	(5)	R	8	5,5	8	F		(8)	(7)
SER	BARAKA	87	3	8	3,5	4,5	7	6	5	4	3		S	5	6	7,5				
MOM	BASILIC	10	(5)	6,5	7	5	6	8	8	7	7		R	8	5	8	B			
SER	CALANQUE ♡	09	6	7	5	5	7	7	5	6	6	(5)	R	8,5	4,5	8	F		(7)	(7)
NIC	CAMPANILE	06	4	6,5	5	6	6	6	6	6	6	5	R	8	4	7,5	F		6	7
NIC	Cantare	Ue	5	6,5	5	5,5	6*	6	4	6	5	6	R				F		7	8
NIC	CARAVAN	04	(3)	7	6	4,5	6*	6	6	7	5*	6	R	8,5	5	8	A		6	7
NIC	CARDINALE	09	5	7	5	5,5	6	8	6	7	6	(6)	R	8,5	5	8	A		(5)	(7)
NIC	CASANOVA	09	6	6,5	4	4,5	6,5	7	8	6	6	(5)	R	8,5	5	8,5	B	Val10	(6)	(8)
CCB	Catalunya	Ue		(6,5)*				(7)*		(7)*		(5)							(5)	(7)
SER	DIADEM	00	5	7	7	4	4,5	4	7	6	5	5	R	8,5	4,5	8			6	6
MOM	DOLMEN	02	5	6,5	7	4,5	6,5	5	6	7	7	6	R	7,5	5,5	7,5	B		7	7
RAG	Franzi	Ue		6,5	6	5	8	7	4	7	3	3	S		5	7			6	7
SP	Himalaya	Ue		7,5*			7*	8*		6*	(7)*	7	S						7	8
MOM	KWS CASSIA ♡	10	4	6,5	4,5	5	6	8	6	8	8		R	8,5	4,5	8	F			
SU	LINDSAY	10	4	6,5	6,5	4,5	6,5	8	5	8	7		R	7,5	4,5	7,5	B			
UNI	MALICE	07	6	6,5	5	4,5	4,5	7	7	6	6	(6)	R	8,5	5	8	A		(8)	(6)

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 l'helminthosporiose et la rhynchosporiose

Orges d'hiver 2 rangs

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

CTPS (note * : modifiée par ARVALIS - Institut du végétal)

CBMO

ARVALIS - Idv

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Alternativité	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Nuisibilité globale maladies (1) (Arvalis)	Complexe mosaïques (hors VMJ02)	Extrait sec	Protéines	Calibrage	Indice qualité CTPS	Avis Malterie	PMG	Poids spécifique
UNI	MALICORNE	08	5	6,5	6,5	4,5	7	(8)*	7	6	6	5	R	8	5	8	B		7	8
SEC	MASCARA	03		7	6,5	4,5	7,5	5	5	7	5	5	R	8	5,5	8,5	B		(8)	8
SER	MENHIR	01	6	7*	6,5	4,5	6,5*	6	8	7	5	7	R	8	5	8			5	6
SU	METAXA	08	5	7	6,5	4,5	6,5	(7)*	6	6	7	4	R	8	4,5	7,5	B		7	6
RAG	ORBISE	05	2	6,5	6	5	7	7*	6	6	6	4	S	7,5	5,5	7,5	F		8	6
RAG	ORELIE	95	4	7	3,5	5	5	6	6	5	3	4	S	7,5	5,5	8			6	6
RAG	ORJOIE	09	4	7	4,5	5,5	6	7	6	6	5	(5)	S	8	5	8	B		(8)	(7)
RAG	OROSTAR	97	4	7	4,5	6	6,5	7	7	5	5	6	S	7	5,5	8			7	6
SER	PERFORM	07	5	6	5	5,5	6*	4	7	6	5	5	R	8	5	8	B		(8)	6
SER	PLATINE	97	5	7	6,5	6	4,5*	6	6	7	5	6	R	8	5,5	7,5			7	7
NIC	PROTIDE	06	5	8,5	6	4,5	5	4	8	6	5	6	R	8	5,5	7,5	F		6	8
SEC	SALAMANDRE	10	(6)	7	5,5	4,5	6	6	7	7	6		R	8,5	4,5	8	B	Val10		
LD	SEDUCTION	04	(5)	8	5,5	4	5,5*	6	4*	6	6	4	R	8	5	8	A		6	5
FD	TARANIE	09	5	6,5	7	6	5	6	7	7	6	(7)	R	7	5,5	7	F		(7)	(7)
UNI	VANESSA	98	7	6,5	6	5,5	4,5	7	7	7	5	5	R	8,5	5	8	B	Préf10	7	7
SER	VERTICALE	01	4	6,5	5,5	6	6	5	6	7	7		R	7,5	5,5	8			8	6
UNI	Yatzy	Ue	7	7	4	4,5	6,5*	7	5	6	7*	4	R				C		6	6

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 l'helminthosporiose et la rhynchosporiose

Orges d'hiver 6 rangs

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.

CTPS (note * : modifiée par ARVALIS - Institut du végétal)

CBMO

ARVALIS - Idv

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Alternativité	Précoçité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Nuisibilité globale maladies (1) (Arvalis)	Complexe mosaïques (hors VMJ02)	Extrait sec	Protéines	Calibrage	Indice qualité CTPS	Avis Malterie	PMG	Poids spécifique
CCB	ABONDANCE	01	(8)	7,5	5,5	6	3,5	5	3	7	5*	4	R	7	4	6			4	6
SER	ALINGHI ♡	07	4	5,5	5	6	6	8	7	7	8	7	R	6,5	5	7	F		5	5
SEC	ARTURIO	04	(5)	7,5	4,5	4	6	4	6	5*	5*	4	R	7	4,5	8	B	Préf10	4	3
SEC	AZUREL	06	8	7	3,5	5	4	7	6	6	5	5	R	7,5	5,5	7,5	A	Préf10	4	7
CCB	BAOBAB (hyb)	09	7	6,5	4	6	6	7	7	6	6	(7)	R	7	4,5	8,5	F		(6)	(7)
LD	BIVOUAC	08	4	6,5	4	5	6	(4)*	7*	7	4*	5	R	6,5	4,5	8	F		7	6
FD	CAMPAGNE	08	6	7,5	6	5	5	(7)*	7*	6	7	6	R	6	5	7	F		5	5
SER	CAPABLE	09	7	6,5	4	6	4	5	7	5	7	(5)	R	6,5	4	7,5	F		(5)	(4)
SEC	CARTEL ♡	07	5	6,5	4,5	5,5	7	7	5*	6	8	7	R	8	5	8	A	Préf 10	5	6
SER	CERVIN	06	5	7	4	5,5	6	6	5	6	6*	5	R	6,5	5	7,5	F		4	4
MOM	CERVOISE	05	8	6,5	4,5	5	5,5*	5*	4*	7	5	4	R	7,5	4	7,5	B		4	7
FD	CHAMPIE	05	8	7,5	4	4,5	5	4	5*	6	5	4	R	7	4,5	7,5	F		4	5
MOM	COLIBRI	04	(6)	6	5	5	4,5*	7	6	7	6	4	R	7	4,5	6,5	F		4	5
SEC	ESTEREL	96	8	7,5	2,5	4,5	3,5	6	6	5	3	3	R	7,5	4	7		Préf10	3	6
MOM	GIGGA	10	7	6,5	4,5	6	4,5	8	7	7	6		R	7	4,5	8	B	Val10		

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 l'helminthosporiose et la rhynchosporiose

Orges d'hiver 6 rangs

31

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

CTPS (note * : modifiée par ARVALIS - Institut du végétal)

CBMO

ARVALIS - Idv

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Alternativité	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Nuisibilité globale maladies (1) (Arvalis)	Complexe mosaïques (hors VMJ02)	Extrait sec	Protéines	Calibrage	Indice qualité CTPS	Avis Malterie	PMG	Poids spécifique
SU	HENRIETTE	10	5	6,5	5,5	5,5	6	8	5	7	8		R	7	4,5	8,5	F			
SEC	HERCULE	10	6	7	3	5,5	5	7	7	6	6		R	7	4	7,5	F			
CCB	HOBBIT (hyb)	10	6	6,5	5	6	5,5	7	7	6	5		R	7,5	4,5	8	F			
MOM	KARIOKA	08	7	6	7	5,5	5,5	(9)*	5*	6	7*	5	R	6,5	4	6,5	F		4	5
NIC	KETOS	03		7	5,5	4,5	8,5	4	6	5*	5	3	R	7,5	4,5	8	C		4	6
SU	LAVERDA	04	(6)	7	6	5,5	6,5	7	6*	7	7	7	R	6	4,5	8	F		5	4
CCB	LIMPID	10	7	7,5	6	5,5	5	6	7	6	8		R	7	4	8	B	Val10		
SER	MARADO	04	(3)	6,5	5,5	5,5	6,5	4	6*	6	4*	4	R	7	4	7,5	C		4	4
SU	MERLE	08	6	7,5	6,5	5,5	6		(7)*	8	7	6	R	6,5	4	7	F		5	5
SU	PELICAN	06	5	6	5	6	5	8	8	7	8	6	R	7	4	8			6	3
LD	REFLEXION ♥	08	5	6	6	6	5		5*	7	4	5	R	8	4	7,5	B		6	7
SER	ROBINSON	09	5	6,5	5	5	6	4	6	6	8	(5)	R	7	4	7	F		(4)	(5)
MOM	Shangrila	Ue		7*			6,5*	(5)*		7*	(7)*	5							4	5
CCB	TATOO (hyb)	10	6	6,5	4	6	5	7	7	6	6		R	7	4,5	7,5	F			
CCB	Volume (hyb)	Ue		(6)*			(7)*		(7)*	(6)*	(4)*	(5)							(4)	(7)
CCB	Yoole (hyb)	Ue		(7)*			(5)*			(6)*		(4)							(4)	(6)

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 l'helminthosporiose et la rhynchosporiose

Blés durs

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.

			Source ARVALIS - Institut du végétal et/ou GEVES (Note ARVALIS - Institut du végétal actualisée 2010 et/ou note GEVES)																				CFSI					
Obtenteur /Représentant	Nom	Année d'inscription	Alternativité	Précocité à montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Pléin verse	Oidium	Rouille jaune	Rouille brune	Septorioses	Septoriose odorum	Septoriose tritici	Fusarioses - symptômes sur épis	Fusariose - DON	PMG	Poids spécifique	Protéines totales	Indice de jaune	Indice de brun	Moucheture	Mitadnage	Classe technologique	Avis semoulerie	
EUR	ALEXIS	10			6		2,5	6,5			7	7	7			6	4		7		5,5	8,5	7	8	5,5	5,5	BDC	
EUR	ARGELES	97	9	4	7	4	4	4,5	4	3	4,5	4	4,5	4	7			3	8,5	7	5,5	8,5	6,5	5,5	5,5	B		
SER	AXADUR	09			6,5	2	3	2,5	2		7		7	5		6	5,5	5,5	7,5	6,5	6,5	8	6,5	6,5	6,5	BDHQ	Conf	
CCB	BABYLONE ♡	09			6	2,5	3,5	7	2		6		7	7		7	5,5	6	9	6	5	8	7	6,5	4	BD	Conf	
CCB	BAKARDI	10			6,5		3	6,5			5	7	5			5	5,5		7,5		6	8,5	6	6,5	5	BDM		
RAG	BIENSUR	01	9	1	6	4,5	2,5	6	3	2	6,5	7	6	4	5	4	5,5	4,5	6,5	7	6	8	6	5,5	7	B	BV	
RAG	BRENNUR	05	9	1	6	3	3	6	4		6,5		8			7		3,5	7	3,5	6	7,5	6,5	6	5,5	BDM		
EUR	BYBLOS	04	8	2	6	3	2,5	7	3		7	9	7	7		7		1	7	6	6	7	6,5	5,5	6	C		
HEL	Claudio	IT-98	9	4	7	3	3	3,5			6,5		4,5	4,5			3,5	3	7,5	8,5	6	6	6,5	7	5			
EUR	CLOVIS	09			6,5	4	3,5	4	2		6,5		4,5	5,5		6	4	5	7	8	6	7,5	6	6,5	6	BDM	Conf	
FD	CORDEIRO	08		2	6,5	2	3	6			6		6,5	5		5	4,5	4,5	6	4,5	6	7	6	8,5	5,5	BDM		
RAG	COUSSUR ♡	10			6,5		2,5	7				6	4			6	4,5		7		5,5	8	6,5	7	4	BD		
RAG	CULTUR	07	9	2	6	3,5	3	6	3		6		6,5	4,5		5	4	3,5	6	5,5	6	8	7	7	5,5	BDC		
EUR	DAKTER	05	9	3	6,5	1,5	2,5	7	1		7		7	6		6	4	4	7,5	5	6,5	7,5	6,5	7,5	6	BDHQ	BV	
CCB	Durobonus	AT-05	8	1	6,5	3	3,5	5	4		7		4	4,5		5	5,5	4,5	7,5	7	5	8	6	6,5	5	BDM		
SER	ISILDUR ♡	07	8	3	6	2	2,5	6,5	2		7		7,5	7		6	4	4,5	6,5	5,5	6	8	6	7	5	BDM	BV	
FD	JANEIRO	04	8	1	6	3,5	3,5	5	3		6,5	5	4	5,5		6	6,5	5,5	6,5	5	6	8	6,5	7,5	6	B		
CCB	JOYAU	02	9	2	6	2,5	3,5	6,5	2		5,5	8	4	4,5	5	6	6,5	6	6,5	6	6	8	7	8	6	A	Rec	
RAG	KARUR	02	9	1	6	4,5	3,5	6	3	3	6	8	5	7,5	3	5	5,5	4,5	6,5	4,5	6	7,5	6	8,5	6	B	Rec	
EUR	KHETI	08		3	6	3	3	6,5			7		6,5	6		6	4	3,5	9	4	7,5	7,5	5,5	7	6	BDP		

Variétés expérimentées pour la 1^{re} année en post-inscription

DON = mycotoxine Deoxynivalenol

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

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

Source ARVALIS - Institut du végétal et/ou GEVES (Note ARVALIS - Institut du végétal actualisée 2010 et/ou note GEVES)

CFSI

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Alternativité	Précocité à montaison	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Pléin verse	Oidium	Rouille jaune	Rouille brune	Septorioses	Septoriose nodorum	Septoriose tritici	Fusarioses - symptômes sur épis	Fusariose - DON	PMG	Poids péfique	Protéines totales	Indice de jaune	Indice de brun	Moucheture	Mitadnage	Classe technologique	Avis semoulerie	
MOM	Kombo	ES-06		3	6,5			7			5,5	8	1,5	5			4,5	4	7	6	6,5	8,5	7	7	7	6		
MOM	Levante	IT-02		3	6,5			5,5			4		6,5	5,5			5	4,5	6,5	7	6,5	8	7	7	5,5			
SER	LIBERDUR	07	9	3	6	1	3,5	6	2		7		7	6		6	4,5	4	7	6	5,5	8	6	7	5	BDM		
SER	LLOYD	92	9	2	6	3,5	3	6,5	1	2	3,5	7	2		5		3,5	3,5	7	5,5	5,5	7,5	7	7,5	5,5	B		
EUR	MEMPHIS	09			6,5	4	3	5	3		7		5,5	6,5		5	4,5	4	7,5	7	6,5	7,5	5,5	7	6	BDP	Conf	
FD	MIRADOUX	07	8	2	6	2	3,5	6	3		7		5	6		4	5	4	8	6,5	5,5	8,5	6,5	7,5	5,5	BDHQ	BV	
CCB	MURANO	10			6		3	6,5			7	8	6				5		8,5	6	5,5	9	6,5	7,5	4	BD		
EUR	NEFER	97	9	3	6	2,5	3	4,5	4	1	6,5	8	4	5,5	6		3,5	3,5	7	6	5,5	6,5	6	8,5	6	B		
EUR	NEMESIS	09			6,5	3	3	5,5	2		6,5		7,5	4,5		6	5,5	5,5	6,5	4,5	5	8	7,5	7,5	4,5	BDC	Conf	
SER	NEODUR	87	9	2	6,5	1,5	3	6,5	2	2	5	6	2,5	5	5		5,5	5	7	6,5	6,5	7,5	6,5	4	6,5		Rec	
EUR	ORLU	02	9	2	6	2	3	7	2	2	7	8	6,5	4,5	5	6	5	5	7	5,5	6	7	6,5	6	5,5	D		
CCB	OROBEL	01	9	3	5,5	3	4	6	3,5	1	4	8	4,5		5				8,5	6,5	6	7,5	6,5	2,5	6	D		
FD	PESCADOU	02	9	2	6,5	4,5	3,5	6,5	2	1	6	7	4,5	5		4	6	5,5	7,5	6,5	7	8	6	7	6,5	B	BV	
EUR	PHARAON	08		4	7	2,5	3	6			7		6	4		5	4,5	4	7	5	6,5	8	5,5	6,5	5	BD	BV	
RAG	PICTUR	09			6	2,5	3	6,5	3		5,5		7	6,5		6	5	4,5	8,5	4	6,5	6,5	6,5	7	6	BDP	Conf	
AUT	Provenzal	IT-98		2	6,5			6,5			5,5		3,5	5			4,5	4,5	6	6,5	5	7	7	7,5	5,5			
EUR	SACHEM	00	9	3	5,5		3,5	6	2,5	2	6	8	6,5		6				7,5	6,5	6	7	6	5	5,5	D		
MOM	Saragolla	IT-04		5	8			4			6		7	4,5			1,5	3	7	6	5	7	5,5	7	4,5			
RAG	SCULPTUR	08		4	6,5	3	2,5	6			6		6,5	4		4	4,5	3	6	6	5,5	7,5	6,5	7	4,5	BDM		
RAG	SURMESUR	10			6		3,5	6			7	5	7			6	4,5		8		6,5	7	6	7,5	6,5	BDP		
SER	YELODUR	08		2	6,5	1	3	7			7		5	6,5		5	5	3,5	7,5	5,5	5	8,5	6,5	4,5	5,5	BD		

Variétés expérimentées pour la 1^{re} année en post-inscription

DON = mycotoxine Deoxynivalenol

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

Triticales

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.

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	CTPS (note * : modifiée par ARVALIS - Institut du végétal)											ARVALIS - Institut du végétal					CTPS		
			Alternativité	Précoacité montaison (Arvalis)	Précoacité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Rouille brune	Rouille jaune	Oïdium	Piétin verse	Septoriose tritici	Risque mycotoxine (DON)	Tolérance mosaïques	Nuisibilité globale maladies (1) (Arvalis)	Poids spécifique		Teneur en protéines	PMG
NIC	AGOSTINO ♥	09	3		5,5	9	6	5,5	4	8	8	8	6	7			(6)	(7)	(6)	(6)	3,4
NIC	AGRILAC	05	7	4	6	7	6,5	6	5	9	5	8*	8	6	6		7	6	5	3	
UNI	AMARILLO 105 ♥	07	8	4	7	6,5	7	2,5	3	9	2	8	3	6	3		4	5	5	4	
LD	APRIM	06	4	1	6	9	6,5	3	2	8	7	9	5	6			7	4	6	5	
RAG	BELLAC	01	4	2	6	7,5	6	7,5*	3	2*	7	8*	4	6	3	R	5	4	5	5	
LD	BIENVENU	02		5	7,5	6	6	6,5*	2	7*	8	5*	5	4	4		3	5	6	6	
SU	BILBAO	03		3	6	8	7,5	5*	(1)	7	8	4*	9	7			5	4	3	5	
SER	BORODINE ♥	08	5	(2)	6	5,5	6,5	6,5	2	8	9	8	8	6	(3)		5	5	4	7	3,2
RAG	BRIZAC	10	4		6	7,5	6,5	6	2	7	4	8	6	6					(6)		2,7
NIC	CANDO	08	4		6	7,5	5,5	8,5	4	5	4	8	7	5			6	6	6	6	2,8
AO	COLLEGIAL	06	7	4	6,5	7,5	7	4,5	5	9	2	7*	4	7	3		5	4	5	7	
LD	CONSTANT	08	6	(3)	6,5	6	6	5*	3	5	7	7*	6	5	(6)		6	6	6	6	3,9
MOM	COSINUS	10	2		6,5	7,5	7	4,5	(4)	5	7	7	6	6					(5)		2,3
SP	Dinaro	Ue		1	5,5*		5	7,5*		8*		9*			(5)		6	5	3	4	
SP	DUBLET	08	9	(6)	7	3	6,5	2,5	2	7	8	7	6	4			(5)	(6)	(5)	(5)	4,4
RAG	FLOIRAC	04	3	4	6,5	8	6	7*	5	6*	7	6*	5	7			6	4	4	5	
AO	GRANDVAL	05	6	2	6	7,5	7	6,5	7	9	7	7*	9	7			6	5	5	5	
AO	INTEGRAL	08	4	(3)	7	7	6,5	6	2	7	2	8	7	6			6	7	7	5	2,5
SP	Joyce	Ue		(2)	(6,5)			(7)*		6*		7*					(6)	8	(7)	(6)	
FD	KEREON	10	5		6,5	7,5	6,5	5,5	(3)	7	8	8	7	6					(6)		2,3

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.

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

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	CTPS (note * : modifiée par ARVALIS - Institut du végétal)												ARVALIS - Institut du végétal					CTPS	
			Alternativité	Précocité montaison (Arvalis)	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Rouille brune	Rouille jaune	Oïdium	Piétin verse	Septoriose tritici	Risque mycotoxine (DON)	Tolérance mosaïques	Nuisibilité globale maladies (1) (Arvalis)	Poids spécifique	Teneur en protéines		PMG
SP	KORTEGO	01	2	1	5,5	9	5	8,5	(2)	6*	8	8*	8	6	5	S	7	5	7	5	
AO	MATINAL	03		2	6	8	6,5	5*	(3)	8*	6	8	6	6	4	(R)	6	4	6	6	
AO	MAXIMAL	05	4	4	6,5	8	7	5*	4	8*	8	4*	4	5			3	7	(3)	(5)	
RAG	MELENAC	10	2		7	8,5	6	7	4	6	4	7	6	5				(5)			3
AO	ORVAL 	10	5		6,5	4,5	6,5	6,5	5	8	7	8	5	5				(4)			2,3
SP	PIZARRO	09	2		5,5	9	6,5	5	(3)	8	8	9	5	7			(7)	(5)	(6)	(6)	3,5
SP	Polego	Ue	2	3	6,5	7	7	6,5*	5	8*	8,5	(8)*	8,5	6			(7)	7	6	5	
RAG	RAGTAC	07	7	3	6	8,5	5,5	6	2	8	8	6	7		4		5	4	5	4	
SP	ROTEGO	98	5	3	6,5	6,5	7	5	6	8	7	7*	6		3	S	7	5	5	7	
RAG	SECONZAC	07	6	3	6	6,5	7,5	3	3	8	2	5*	6	7	(5)		4	7	5	6	
NIC	SW TALENTRO	04	5	3	6,5	8	6	6,5*	5	5	5	7*	5	7	3		6	7	6	7	
SER	TARZAN	09	2		6	6,5	7	4,5	3	7	5	8	5	6			(6)	(7)	(6)	(6)	3,5
SER	TREMPLIN	03		2	6	8	6,5	4*	(4)	9	8	6*	9	7	4	(R)	6	7	3	6	
FD	TRIBECA	08	6	(4)	7	6	7	5	2	8	9	7*	7	7			5	5	3	6	3,8
MOM	TRIMMER	08	8	(4)	7,5	7	7	5	5	4	4	6*	4	5			5	6	6	5	4
FD	TRIMOUR	05	8	5	7	7,5	6	5*	1	7*	9	3*	5	5	(4)		2	4	6	6	
FD	TRISKELL	05	7	3	6,5	7,5	6,5	4,5*	3	5*	9	4*	7	6	3		3	6	4	6	
AO	TRITIKON	07	7	(2)	6,5	9	7	4,5	4	7	6	7	6	4	(5)		6	5	8	6	
LD	WILFRIED	03		5	7,5	4,5	5,5	7,5	(1)	9	8	8	5	4	(3)	S	6	5	7	6	

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.

Seigles / Avoines d'hiver

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.

SEIGLES

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	Alternativité	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Rouille dispersée	Tallage	PMG
AUT	Amato (hyb)	Ue	TH	1/2P	R	H	PS	S	6	7
AUT	Askari (hyb)	Ue	TH	P	R	H	PS	S	7	6
SP	Caroass	Ue	H	1/2P	R	M	AS	PS	6	7
SP	CILION	02	1	6,5	7	6,5	4	3	7	6
AUT	Conduct	Ue	H	1/2P	R	H	PS	PS	7	6
AUT	Festus (hyb)	Ue	TH	P	R	C	AS	S	7	6
AUT	Fugato (hyb)	Ue	TH	P	R	AH	PS	S	7	6
MOM	Nikita	Ue	H	1/2P	R	M	PS	R	6	7
MOM	Picasso (hyb)	Ue	H	1/2P	R	M	PS	AR	6	6
AUT	Rasant (Hyb)	Ue	TH	P	R	AH	AS	S	7	6

AVOINES D'HIVER

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Couleur	Alternativité	Précocité épisaison	Froid	Hauteur	Verse	Oidium	Rouille Couronnée	Septoriose	Protéines	Finesse d'amande	PMG	Poids spécifique	ARVALIS
																ldv
CTPS (note * : modifiée par ARVALIS - Institut du végétal)																
SER	CHARMING	05	Blanche	4	6		4,5	4*	5*	7	6	4,5	5,5	5,5	4	
SER	CHARMOISE	00	Noire	5	6,5	6	5	4*	7	4	4	4	5	7	5	
SER	COSAQUE	05	Noire	5	6		5,5	4*	5*	4	3	4,5	4,5	6,5	4	
SER	EVORA	98	Noire	6	6	5	4,5	6*	5	3	3	3,5	4	6,5	5	
AO	FERVENTE	02	jaune	4	6		5	3,5	3	6	6	3,5	5	6,5	4	
AO	FRINGANTE	80	Noire	5	6	4,5	4,5	4	3*	4	4	4,5	4	6	4	
AO	Gerald	Ue	Blanche	(2)*	5*	(4,5)*	3*	6*	7*	6*			(6)*		4	
SP	Grafton	Ue	Nue		5,5*		4,5*	6*		(5)*					9	
MOM	OURASI	00	Noire	5	6	6	4	5	4	6	4	5,5	5,5	7	4	
SP	SW DALGUISE	05	Blanche	3	6		4,5	5,5	6	4	5	4,5	4,5	6	5	
MOM	UNE DE MAI	06	Noire	4	6		5	4,5	7	5	8	5,5	4,5	6,5	5	

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

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

Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	CTPS (note * : modifiée par ARVALIS - Institut du végétal)										CBMO	ARVALIS - Idv	
			Précocité épiaison	Hauteur	Verse	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Extrait sec	Protéines	Calibrage	Avis Malterie	PMG	Poids spécifique
LD	ATTRACTION	05	5,5	5	5,5	8	6	6	3	7,5	4,5	7,5			
SEC	AZALEA	08	5,5	4	7	6	6	6	5	7,5	4,5	7,5	Obs1 ¹⁰	(5)	(5)
SU	BEATRIX	06	5	5	5,5*	6	4*	7*	6	7	4	7,5	Préf ¹⁰	5	3
NIC	BELGRANO	05	5	4	7	6	7	5	5	7,5	4,5	7,5			
SEC	BELLINI	06	4,5	4,5	6*	8	6	5*	5*	7,5	4,5	7,5	Préf ¹⁰	6	5
LD	CALCULE	08	5	4,5	5,5	8	7	8	7	7,5	4	8		(4)	(6)
AO	CERES	62	4	5,5						4,5	6,5	6			
NIC	CONCERTO	08	5	5	5	7	5*	7	6	8	4	8	Obs1 ¹⁰	4	4
LD	EXTASE	04	5	5	4,5	6	7	6	5	7	4	8			
AO	GRACE	09	5,5	4,5	6,5	7	7	6	7	8	4	8	Obs1 ¹¹	(5)	(6)
NIC	HENLEY	05	5,5	5	6	8	5	6	4*	7,5	4	7,5	Préf ¹⁰	5	3
MOM	KWS ALICIANA	10	5	4,5	6,5	7	6	7	5	7,5	4	8	Val ¹⁰		

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

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

CTPS (note * : modifiée par ARVALIS - Institut du végétal)

CBMO

ARVALIS - Idv

Obtenteur / Représentant	Nom	Année d'inscription	CTPS (note * : modifiée par ARVALIS - Institut du végétal)										Avis Malterie	ARVALIS - Idv	
			Précocité épisaison	Hauteur	Verse	Oïdium	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Extrait sec	Protéines	Calibrage		PMG	Poids spécifique
SEC	NEVADA	93	4,5	4,5	5,5	5	6	6	4	7,5	4,5	7,5			
CCB	NFC TIPPLE	06	4,5	4	7*	7	5	7*	6	7,5	4	7,5	Préf ¹⁰	5	4
SEC	PEWTER	02	5	4,5	7,5	7	8	7	7	7,5	4,5	7,5	Préf ¹⁰	5	6
SER	PRESTIGE	01	5,5	4	6,5*	7	6	4*	5	7,5	4,5	8	Préf ¹⁰	5	6
CCB	QUENCH	06	4,5	4	6	8	8	7	4*	8	4	7,5		4	5
UNI	SCARLETT	96	4,5	4,5	5*	3*	6	7	5	7,5	4,5	8		3	6
CCB	SCRABBLE	10	4,5	4,5	7,5	8	7	7	4	8	4,5	7,5	Val ¹⁰		
UNI	SEBASTIAN	03	4,5	3,5	6,5	4	5	5	5*	8	4	8	Préf ¹⁰	4	6
UNI	SUNSHINE	09	5,5	5	7	7	7	7	7	8	4,5	8	Obs ¹¹	(6)	(5)
SEC	TAMTAM	09	5	5	6,5	7	7	6	6	7,5	4	7,5		(4)	(4)
SEC	THORGALL	07	5,5	4	8,5	8	6	5	5*	8	4	8	Obs ²¹⁰	5	5
MOM	VICTORIANA	08	5	4,5	6	7	5	7	6	7,5	4,5	8	Obs ¹¹⁰	(5)	(6)
UNI	ZEPELIN	10	5	4,5	7	8	6	7	6	8	4	7,5	Val ¹⁰		

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

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

Obtenteur/Représentant	Nom	Année d'inscription	CTPS (note * : modifiée par ARVALIS - Institut du végétal)										ARVALIS - Idv	
			Couleur	Précocité épisaison	Hauteur	Verse	Oïdium	Rouille Couronnée	Septoriose	Charbon	Protéines	Finesse d'arande	PMG (CTPS pour les nouvelles)	Poids spécifique
AO	ARDENTE	10	Blanche	6	5,5	6	4	5	(3)		5,5	6,5	7	
SER	AUTEUIL	96	Noire	6	4,5	5,5*	6	3	5		5,5	6	6	5
MOM	BELINO II	05	Noire	6	4	7	5	5	3		5	5	6	4
MOM	CARRON	07	Blanche	5,5	4,5	7,5	8	4*	5		4,5	5,5	6,5	
SER	CHIMENE	04	Blanche	6	5,5	4,5	5*	6	4		5	5,5	7	4
LD	CORNEIL	08	Noire	5,5	5	5,5	5	4	4		5,5	6	6	
LD	DAKAR	01	Noire	5,5	4	5*	5*	3	5		4,5	4	5,5	
LD	DUFFY	07	Blanche	6	5	5,5	5	4*	4		4,5	6	6	
SER	GAILLETTE	07	Noire	5,5	5	6	5	4*	4		4,5	5	5,5	
SU	HUSKY	08	Blanche	6	5,5	7	7	4	4		5	6,5	6	
MOM	JAG DE BELLOUET	10	Noire	5,5	4,5	6,5	6	4	(4)		5	5	6	
MOM	JAPELOUP	02	Noire	5	4,5	5	4	5	5		5	6	6	3
SER	MYRTILLE	08	Noire	5	5	5,5	5	5	5		5	6,5	6	
AUT	PERSANE	02	Blanche	5,5	6	4	6	5	5		5	6,5	6,5	
LD	PONCHO	92	Blanche	5	6	5,5	5	4	6	5	4,5	5,5	6	4
LD	RANCH	99	Noire	5,5	4,5	4,5	5	3*	5		5	5	5	4
AO	SIRENE	74	Noire	6	4	3,5	4	4	3	8	5,5	3,5	6	4
SU	ZORRO	08	Noire	5,5	5	5,5	6	3	5		4,5	6	6	

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

Féveroles et Lupins d'hiver et de printemps

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.

FÉVEROLES D'HIVER ET DE PRINTEMPS													LUPINS D'HIVER ET DE PRINTEMPS											
Obtenteur / Représentant	Nom	Année inscription	Type	Froid	Résistance à l'antracnose	Début floraison	Fin floraison	Hauteur (cm)	Verse à maturité (g = versé)	Casse de tiges	PMG (g)	Protéines % MS	Couleur	CTPS - ARVALIS Institut du Végétal										
														Obtenteur / Représentant	Nom	Année inscription	Type	Début floraison	Précocité maturité	Hauteur maturité (cm)	Verse maturité	PMG (g)	Protéines (% MS)	Matières grasses (% MS)
AUT	CASTEL	1987	Hiver	3	F	+ 1	+ 3	120	3		590	28,5	col.	AUT	CLOVIS	2008	Hiver - D	- 1	P	60	2	310	35	9
AO	DIVA	2002	Hiver	7	AB	+ 6	+ 4	120	4		480	28,0	col.	AUT	LUMEN	2005	Hiver - D	- 2	P	65	2	335	34	9,5
AO	GLADICE	2008	Hiver	6		+ 5	+ 3	115	2		525	30,0	bl.	AUT	LUXE	2002	Hiver - Ind	T (24/04)	1/2 P	90	6	300	35,5	9,5
AO	IRENA	2002	Hiver	5	AB	18/4	25/5	110	4		555	29,5	col.	FD	AMIGA	1985	Print	T (17/05)	P	60	1	360		
SER	NORDICA	2010	Hiver			+ 9	+ 7	130	4		555	28,0	col.	AUT	ENERGY	2001	Print	+ 2	T	75	3	350	37,5	
AUT	OLAN	1992	Hiver	6	F	+ 9	+ 9	130	5		605	28,0	col.	SU	Feodora	2004 - D	Print	- 1	P	80				
NIC	ALEXANDRIA	2009	Print			- 2	- 6	125	1,0	1,0	615	31,0	col.											
SER	BETTY	2007	Print			- 1	- 2	130	2,5	4,0	525	29,5	c.v.c.											
SER	Espresso	2003 - D	Print			- 3	- 2	125	1,0	3,5	510	28,5	col.											
SER	LADY	2005	Print			+ 1	- 3	135	3,0	2,0	530	29,0	c.v.c.											
SER	MANDOLINE	2009	Print			- 2	- 4	125	2,5	2,0	460	32,0	fév.											
SER	MAYA	1995	Print			22/5	18/6	110	2,5	3,5	555	28,0	col.											
AO	MEDINA	2010	Print			+ 1	0	115	4,5	3,5	505	27,0	fév.											
AO	MELODIE	1999	Print			+ 2	0	125	7,5	3,0	525	28,5	c.v.c.											
NIC	Memphis	2007 - GB	Print			- 3	- 2	135	1,0	0,0	570	28,5	col.											
NIC	Nile	2002 - GB	Print			0	- 2	125	1,5	0,5	570	29,0	col.											
NIC	PYRAMID	2010	Print			- 2	- 5	125	1,0	2,0	540	28,0	col.											

F : FAIBLE

AB : assez bien
B : biencol : fleurs colorées
c.v.c. : colorée à faible teneur en
vicine convicinebl. : fleurs blanches
fev. : févitaD : déterminé
Ind : IndéterminéP : précoce
I : intermédiaire

T : tardif

1 = debout
9 = versé

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

Source : CTPS, Réseau variétés Arvalis - Institut du Végétal, UNIP, FNAMS

Pois d'hiver et de printemps

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.

Obtenteur / Représentant	Année inscription	Type	Couleur	Sensibilité chlorose ferrugine (1)	Date de début floraison (2)	Date de fin floraison (2)	Précocité à maturité (3)	Hauteur floraison (cm)	Hauteur récolte (cm)	PMG (g)	protéines % MS
SER CARTOUCHE	2005	Hiver	jaune	4,5	+ 7	0	5,5	80	37	160	21,5
AO Dove	1998 - GB	Hiver	vert	6	+ 3	+ 4	3,5	85	30	165	21,5
FD ENDURO	2007	Hiver	jaune	1	+ 4	- 1	4	75	42	195	23,0
AO ISARD	2005	Hiver	jaune	4,5	Tem (29/4)	Tem (23/5)	6,5	75	30	195	22,0
SER JAMES	2009	Hiver	jaune	1,5	+ 1	+ 4	4	70	43	175	24,0
NIC AUDIT	2009	Print	jaune	0	+ 4	+ 6	4	100	60	255	24,0
NIC AVANTGARDE	2010	Print	jaune		+ 1	+ 2		85	55	260	24,0
FD BOLDOR	2010	Print	jaune	2	+ 2	+ 3	5,5	85	45	255	23,0
SER CHARME	2010	Print	jaune		+ 1	+ 4		90	55	240	24,0
AO Crackerjack	2007 - GB	Print	vert		+ 4	+ 2	4	90	40	280	
NIC EDEN	2004	Print	jaune	1,5	+ 1	0	6,5	75	38	285	22,5
LD EQUIP	2008	Print	jaune	1,5	+ 6	+ 4	4	90	47	245	23,5
SER GREGOR	2007	Print	jaune	0,5	+ 1	+ 4	4	90	48	280	24,5
SER HARDY	2001	Print	jaune	4	Tem (20/5)	Tem (8/6)	6,5	80	45	255	23,0
FD HOCKEY	2010	Print	jaune	0	+ 2	+ 5	4	75	35	250	24,5
SP Jetset	2008 - Aut	Print	jaune	4,5	+ 4	0	6,5	85	53	255	23,0
MOM KAYANNE	2008	Print	jaune	2	+ 1	+ 3	6	90	50	245	23,0

(1) : 0 = non sensible 9 = très sensible

(2) : écart en jours par rapport au témoin

(3) : précocité : 1 = très tardif 9 = très précoce

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

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

Obtenteur / Représentant		Année inscription	Type	Couleur	Sensibilité chlorose ferrugine (1)	Date de début floraison (2)	Date de fin floraison (2)	Précocité à maturité (3)	Hauteur floraison (cm)	Hauteur récolte (cm)	PMG (g)	protéines % MS
MOM	KENZZO	2010	Print	jaune		+ 4	+ 3		90	53	280	24,0
MOM	KWS LA MANCHA	2010	Print	jaune		+ 3	+ 3		90	55	275	25,0
SU	LIVIA	2005	Print	jaune	1	+ 2	0	5,5	80	40	295	23,5
NIC	LUMINA	2001	Print	jaune	0	+ 3	+ 4	4	70	32	250	24,0
UNI	MARIGNAN	2007	Print	jaune	1	+ 1	+ 2	6	70	25	270	24,0
AO	Metaxa	1998-DE	Print	vert		+ 3	+ 2	4	90	55	250	23,0
SER	NAVARRO	2010	Print	jaune		0	+ 2		85	50	270	23,5
SER	ONYX	2008	Print	jaune	0,5	+ 2	+ 3	5	90	50	265	22,5
SP	PANACHE	2005	Print	jaune	1,0	0	+ 1	5,5	65	31	265	25,0
SER	QUADRIL	2010	Print	jaune		+ 5	+ 6		85	50	245	23,0
AO	Respect	2006 - Aut	Print	jaune		+ 6	+ 4	5	100	67	250	24,0
LD	Rocket	2004 - GB	Print	jaune	0,5	+ 1	+ 2	6,5	90	52	225	21,5
AUT	Standal	2006 - I	Print	vert		+ 1	0	4,3	85	43	285	22,5
SER	STARTER	2006	Print	jaune	6	+ 4	+ 1	6	85	45	235	23,5
LD	Tonga	2008 - GB	Print	jaune	2,5	+ 5	+ 4	5	85	45	230	22,0
LD	VERTIGE	2010	Print	vert		+ 2	+ 4	4	85	50	240	22,5

(1) : 0 = non sensible 9 = très sensible

(2) : écart en jours par rapport au témoin

(3) : précocité : 1 = très tardif 9 = très précoce

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

VRM : VARIÉTÉS RECOMMANDÉES PAR LA MEUNERIE - SEMIS 2010 (RÉCOLTE 2011)

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.

	Blés panifiables				Blés de force			Blés biscuitiers		Blés biologique (2)	
Variétés Recommandées par la Meunerie (VRM) :	ALDRIC ALIXAN APACHE ARLEQUIN AREZZO	AUBUSSON BERMUDE CAPHORN CEZANNE ⁽¹⁾	HAUSSMANN MENDEL NIRVANA PHARE	PREMIO SELEKT SOISSONS ⁽¹⁾ VALODOR ^{ZS}	ANTONIUS BOLOGNA ^{ZS}	GALIBIER PIRENEO	RUNAL SEGOR	BAGOU CROUSTY GLASGOW	ATARO CAPO ORPIC PACTOLE	PIRENEO RENAN SATURNUS	
Variétés en Observation (VO) :	AEROBIC EUCLIDE	EXELCIOR ^{ZS} GONCOURT	SORRIAL		BLASIUS CH NARA	FOREL SIALA	TOGANO	AMBITION LEAR VISCOUNT WARRIOR	LUDWIG LUKULLUS PANNONIKUS		
Variétés admises dans les essais ANMF/ARVALIS	ALIGATOR	APRILIO	FARMEUR	FLAUBERT PREVERT							

(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.

(2) Blés panifiables spécifiques pour l'agriculture biologique

ZS Zone Sud, en dessous d'une ligne LA ROCHELLE - ANNECY

BPMF : BLÉS POUR LA MEUNERIE FRANÇAISE - RÉCOLTE 2010

Les variétés "BPMF" sont des blés que la meunerie peut utiliser en mélange pour la panification ou la biscuiterie.

BPMF PANIFIABLES : blés panifiables	ACCOR ADAGIO AEROBIC ALDRIC ALIGATOR* ALIXAN APACHE APRILIO*	AREZZO ARLEQUIN ATTITUDE ATLASS AUBUSSON AUTAN AZIMUT BERMUDE	BOREGAR CAMP-REMY CAMPERO CAPHORN CCB INGENIO CEZANNE CHEVALIER CORDIALE	EPIDOC ^{ZS} EUCLIDE EXCELSIOR ^{ZS} FARMEUR* FIORETTO FLAUBERT* GALOPAIN GONCOURT	GRAINDOR HYBRED HYSUN HYXO ILLICO INSTINCT INTERET	IRIDIUM KALANGO KORELI MENDEL MINOTOR NIRVANA ORVANTIS PERFECTOR	PHARE PLAINEDOR PREMIO PREVERT* RICHEPAIN SCOR SELEKT SIRTAKI	SOGOOD SOISSONS SOLEHIO SORRIAL VALODOR ^{ZS}
BPMF DE FORCE : blés de force	ANTONIUS BLASIUS BOLOGNA ^{ZS}	BUSSARD CH NARA COURTOT	ESPERIA FOREL GALIBIER	LONA MONOPOL PIRENEO	QUALITY RUNAL SEGOR	SIALA TAMARO TITLIS	TOGANO	
BPMF BISCUITIERS : blés à tendance biscuitière	AMBITION BAGOU	CLAIRE CROUSTY	GLASGOW LEAR	PALEDOR SCIPION	VISCOUNT WARRIOR			
BPMF BIOLOGIQUES : blés convenant à l'agriculture biologique (sous réserve d'adaptation aux conditions agronomiques)	ACHAT AEROBIC AREZZO	ATARO CAMP-REMY CADENZA	CAPHORN CAPO CEZANNE	CHEVALIER LONA LUDWIG	LUKULLUS ORPIC PACTOLE	PANNONIKUS PIRENEO RENAN	SATURNUS SOISSONS TAMARO	TOGANO TRISO

Les variétés VRM, variétés mises en observation et variétés admises dans les essais ANMF/ARVALIS :

En gras : Variétés recommandées par la Meunerie (VRM)

Souligné : Variétés en observation par la Meunerie

* Variétés admises dans les essais ANMF/ARVALIS

^{ZS} : Zone Sud, en dessous d'une ligne LA ROCHELLE-ANNECY

COMMUNIQUÉ DU COMITÉ FRANÇAIS DE LA SEMOULERIE INDUSTRIELLE - CFSI

LISTE DES VARIÉTÉS DES BLÉS DURS (2009)

Variétés recommandées par l'Industrie
 EXELDUR, KARUR, ORJAUNE, JOYAU, NÉODUR

Variétés à bonne valeur d'utilisation
 BIENSUR (ténacité moyenne, bon jaune)
 DAKTER (ténacité moyenne, bon jaune)
 ISILDUR (bonne ténacité, bon jaune)
 MIRADOUX (bonne ténacité, bon jaune)
 PESCADOU (bonne ténacité, bon jaune)
 PHARAON (bonne ténacité, bon jaune)

Variétés dont les caractères sont à confirmer
 (les analyses sur ces variétés récemment inscrites sont insuffisantes pour un classement cette année)
 AXADUR, BABYLONE, CLOVIS, MEMPHIS, NEMESIS, PICTUR

GRILLE DE CLASSEMENT FRANCEAGRIMER

CLASSES	Protéines	(W) Force boulangère	Hagberg
E	≥ 12%	≥ 250	≥ 220
1	11 - 12,5 %	160 - 250	≥ 220
2	10,5 - 11,5 %	Selon spécification contractuelle	≥ 180
3	< 10,5 %	non spécifié	non spécifié

LISTE ORGES PRÉFÉRÉES DES MALTEURS DE FRANCE ET BRASSEURS DE FRANCE - ORGES DE BRASSERIE RÉCOLTE 2010

ORGES DE PRINTEMPS

2 RANGS

ORGES D'HIVER

6 RANGS

VARIÉTÉS PRÉFÉRÉES

BEATRIX, BELLINI, HENLEY, NFC TIPPLE, PEWTER, PRESTIGE, SEBASTIAN

VANESSA

ARTURIO, AZUREL
 CARTEL, ESTEREL

VARIÉTÉS EN OBSERVATION COMMERCIALE ET INDUSTRIELLE

Etape 2 → THORGALL
 Etape 1 → AZALEA, CONCERTO, VICTORIANA

VARIÉTÉS ADMISES EN VALIDATION TECHNOLOGIQUE

GRACE, SUNSHINE

CASANOVA

CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES DU RYTHME DE DÉVELOPPEMENT

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON	Ultra Précoce					SARAGOLLA	
	Très Précoce					CLAUDIO PHARAON	
	Précoce				ARGELES	SCULPTUR	
	1/2 Précoce		<i>(BAKARDI)</i> CORDEIRO <i>(COUSSUR)</i> CULTUR DUROBONUS ORLU YELODUR	AXADUR DAKTER KOMBO LEVANTE NEFER		MEMPHIS	
	1/2 Tardive	BIENSUR JANEIRO KARUR <i>(MURANO)</i> <i>(SURMESURE)</i>	<i>(ALEXIS)</i> CLOVIS JOYAU MIRADOUX <i>(NEMESIS)</i> PESCADOU	ISILDUR KHETI LIBERDUR OROBEL			
	Tardive		BABYLONE BYBLOS	PICTUR			
	Groupe	Tardive	1/2 Tardive	1/2 Précoce	Précoce		Très Précoce
	PRÉCOCITÉ À MONTAISON						

En gras : le positionnement des variétés de référence
 (En italique) : variétés positionnées par Semences de France, inscrites en 2010

Source : Arvalis - Institut du végétal

CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES DU RYTHME DE DÉVELOPPEMENT

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON	Ultra Précoce Type Castan 8							GALIBIER RECITAL	
	Très Précoce Type Cézanne 7,5				ALTRIA HYSUN	AUTAN AZIMUT CCB INGENIO HYXO ROYSSAC SIRTAKI		ACCOR ANDALOU CEZANNE COURTOT GALOPAIN GARCIA SOLLARIO	ARPÈGE
	Précoce Type Apache 7				AEROBIC (AMADOR) ARAMIS ARLEQUIN APACHE EUCLIDE ILLICO ISENGRAIN KALANGO SUMO USKI	ADAGIO (ALIGATOR) ALTIGO AREZZO EPIDOC GONCOURT GRAINDOR HYSTAR SOISSONS SOLEHIO TREMIE VALODOR VOLONTAIRE	ALTAMIRA (APRILIO) AUBUSSON EXELCIOR PALEDOR PR22R58		
	1/2 Précoce Type Caphorn 6,5			MERCATO	ALIXAN CAPHORN FORBLANC HEKTO LORD MARCELIN MENDEL ORVANTIS PLAINEDOR PREMIO RUSTIC SORRIAL SWINGGY	ALDRIC BAGOU CAMPERO GALACTIC RICHEPAIN			
					ATTITUDE CAMP RÉMY CHEVRON CORDIALE				

1/2 Précoce Type Charger 6		BAROK BOREGAR CHARGER PERCEVAL RENAN	(AZZERTI) CHEVALIER TOISONDOR	CROUSTY DIALOG DINOSOR INSTINCT INTERET NIRVANA PHARE (PLAYER)	ATTLASS BOISSEAU		
Assez Tardive Type Sankara 5,5		HYSORE PARADOR TRAPEZ	BERMUDE EPHOROS KORELI PERFECTOR PR22R28 RUNAL SANKARA SPONSOR	EXPERT PEPIDOR SCOR SOGOOD			
Tardive Type Shango 5	MERCURY	HYBRED SAMURAI	GARANTUS HAUSSMANN (OXEBO) ROSARIO	MANAGER SELEKT	LIMES		
Très Tardive Type Mercury 4,5	AMBITION	HYMACK LEAR OAKLEY	VISCOUNT				
Groupe	Très Tardive 0	Tardive Type Charger 1	Assez Tardive Type Shango 2	1/2 Précoce Type Apache 3	Précoce Type Soissons 4	Très précoce Type Récital 5	Ultra Précoce Type Castan 6

DÉBUT OPTIMUM DES SEMIS

RÉGION :							
CENTRE - IDF	1/10	1/10	5/10	10/10	15/10	25/10	5/11
CHAMPAGNE - EST	25/9	25/9	1/10	5/10	10/10	15/10	
PICARDIE	25/9	1/10	10/10	10/10	20/10	1/11	1/11
BRETAGNE		10/10	10/10	20/10	25/10	30/10	
SUD - OUEST				20/10	25/10	5/11	10/11

BESOIN EN VERNALISATION (JOURS)

TRÈS HIVER	60	1/2 HIVER	40	ALTERNATIF	15
HIVER	50	1/2 HIVER À 1/25 ALTERNATIF	32	ALTERNATIF À PRINTEMPS	10
HIVER À 1/2 HIVER	45	1/2 ALTERNATIF	25		

CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES DU RYTHME DE DÉVELOPPEMENT

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON	Ultra Précoce 8			PROTIDE	BARAKA	SÉDUCTION	
	Très précoce 7.5			MANUREVA			
	Précoce 7		MENHIR	CARAVAN DIADEM PLATINE	BLANDICE MASCARA OROSTAR YATZY	ORÉLIE	
	1/2 Précoce 6.5		CANTARE CATALUNYA FRANZI (KWS CASSIA) MALICORNE ORBISE VANESSA	CAMPANILE DOLMEN			
	1/2 Précoce 6		PERFORM				
	Assez Tardive 5,5						
	Groupe	Tardive 1	Assez Tardive 2	1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6
PRÉCOCITÉ À MONTAISON							

N'oublions pas dans l'interprétation la forte variabilité du comportement des orges

CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES DU RYTHME DE DÉVELOPPEMENT

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON	Ultra Précoce 8						
	Très précoce 7.5			ABONDANCE CAMPAGNE (LIMPID)		ARTURIO CHAMPIE ESTEREL	
	Précoce 7			AZUREL (GIGGA) LAVERDA	KETOS	SHANGRILA	
	1/2 Précoce 6.5			CARTEL CERVOISE (HENRIETTE) (HERCULE) MARADO			
	1/2 Précoce - 1/2 Tardif 6		ALINGHI	COLIBRI (HOBBIT) PELICAN REFLEXION (TATOO)			
	Assez Tardive 5,5						
	Groupe	Tardive 1	Assez Tardive 2	1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6
PRÉCOCITÉ À MONTAISON							

N'oublions pas dans l'interprétation la forte variabilité du comportement des orges

CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES DU RYTHME DE DÉVELOPPEMENT

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON	Très précoce 7.5					TRIMMER	BIENVENU WILFRIED	
	Précoce 7				INTEGRAL	AMARILLO 105 TRIBECA	TRIMOUR	DUBLET
	½ Précoce 6.5			JOYCE TRITIKON	CONSTANT (ORVAL) POLEGO ROTEGO SW TALENTO TRISKELL	COLLEGIAL FLOIRAC MAXIMAL		
	Assez Tardive 6		APRIM	BELLAC BORODINE GRANDVAL MATINAL TREMPLIN	BILBAO RAGTAC SECONZAC	AGRILAC		
	Tardive 5,5		AGOSTINO DINARO KORTEGO					
	Très Tardive 5							
	Groupe	Très Tardive 0 Mercury	Tardive 1 Charger	Assez Tardive 2 Sankara	1/2 Précoce 3 Apache	Précoce 4 Soissons	Très Précoce 5 Cezanne	Ultra Précoce 6
PRÉCOCITÉ À MONTAISON								

En gras : le positionnement des variétés de référence
 (En italique) : variétés positionnées par Semences de France, inscrites en 2010

Source : Arvalis - Institut du végétal

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 oeuvre d'itinéraires culturaux adaptés (utilisation de variétés tolérantes, rotations adaptées, enfouissement des résidus de culture...). En saison, estimer les risques d'infestation ou de verse des parcelles, utiliser les préconisations issues des outils d'aide à la décision, suivre les conseils des Avertissements Agricoles ou du bulletin de santé du végétal.

CODES DE BONNES PRATIQUES LORS DE L'UTILISATION D'UN PRODUIT PHYTOSANITAIRE :

Pour votre sécurité : Lire très attentivement l'étiquette, et se conformer aux précautions qui y sont mentionnées. Ne pas manger, boire ni fumer pendant toute l'opération de préparation de la bouillie. Porter des équipements de protection individuelle : gants, masque, bottes, combinaison de travail, réservés à cet usage. Ne jamais déboucher une buse avec la bouche ; utiliser une brosse.

Pour une meilleure efficacité et dans le respect de la réglementation : Se conformer aux précautions d'utilisation des produits figurant sur l'étiquette. Respecter les conditions optimales d'utilisations précisées pour chaque produit. Dans le cas d'utilisation de spécialités en mélange, vérifier que leur usage est autorisé en consultant : <http://e-phy.agriculture.gouv.fr> ou www.arvalisinstitutduvegetal.fr

Stockage séparé : Les produits classés T+, T et CMR (soit T associé à R45 ou R46 ou R49 ou R60 ou R61, soit Xn associé à R40 ou R62 ou R63 ou R68) doivent être rangés séparément des autres produits (article R5132-66 du code de la santé publique).

PRINCIPALES PHRASES DE RISQUE

- R20 : Nocif par inhalation
- R22 : Nocif en cas d'ingestion
- R36 : Irritant pour les yeux
- R37 : Irritant pour les voies respiratoires
- R38 : Irritant pour la peau
- R40 : Effet cancérigène suspecté (depuis 31/07/04). Possibilité d'effets irréversibles (avant 30/07/04).
- R43 : Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau
- R48 : Risques d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée
- R50 : Très toxique pour les organismes aquatiques
- R53 : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
- R63 : Risques possible pendant la grossesse d'effets néfastes pour l'enfant
- R68 : Possibilité d'effets irréversibles (depuis 31/07/04)

COMBINAISON DES PHRASES DE RISQUE

- R20/22 : Nocif par inhalation et par ingestion
- R36/37 : Irritant pour les yeux et les voies respiratoires
- R42/43 : peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
- R48/22 : Nocif : risques d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion
- R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- R51/53 : Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- R52/53 : Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE

- de la spécialité commerciale
- Xn : Nocif => Produit qui, par inhalation, ingestion ou pénétration cutanée, peut entraîner des risques de gravité limitée.
- Xi : Irritant => Produit non corrosif qui, par contact immédiat, prolongé ou répété avec la peau ou les muqueuses, peut provoquer une réaction inflammatoire.
- Sc : Sans classement

FORMULATIONS

- CS : Suspension de capsules
- FS : Suspension concentrée pour traitement de semences
- ES : Emulsion pour traitement de semences
- SC : Suspension concentrée
- WS : Poudre mouillable pour traitement de semences
- WG : Granulés dispersibles dans l'eau

CONDITIONNEMENT

- A : Gamme agricole, inférieur ou égal à 10 l ou kg
- I : Gamme industrielle, supérieur à 10 l ou kg
- M : Mixte, plusieurs conditionnements

ENVIRONNEMENT

- AQUA : Dangereux pour les organismes aquatiques
- OISE : Dangereux pour les oiseaux
- POIS : Dangereux pour les poissons
- N : Dangereux pour l'environnement

LUTTE CONTRE LES MALADIES SUR CEREALES A PAILLE - JANVIER 2010

TRAITEMENTS DE SEMENCES FONGICIDES OU FONGICIDES ET CORVIFUGES							BLE												ORGE		TRITICALE		AVOINE		SEIGLE	
SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES	SUBSTANCES ACTIVES (concentration % ou g/l)	Formulation	Classement toxicologique	Classement environnement	PHRASES DE RISQUES (phrases R)	Conditionnement	Stockage séparé	CARIE **	FUSARIOSES Fusarium roseum	FUSARIOSES Microdochium nivale	SEPTORIOSE (Septoria nodorum)	CHARBON NU	PIETIN ECHAUDAGE	HELMINTHOSPORIOSE (H. gramineum)	CHARBON COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	PIETIN ECHAUDAGE	FUSARIOSES	SEPTORIOSE (Septoria nodorum)	PIETIN ECHAUDAGE	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	CORBEAUX
CELEST (1)	Syngenta Agro	Fludioxonil 25 g/l + anthraquinone 250 g/l	FS	Sc	AQUA		I	non	0,2	0,2	0,2	0,2			0,2			0,2		0,2	0,2			0,2	0,2	0,2
CELEST GOLD (1)	Syngenta Agro	Fludioxonil 25 g/l + difénoconazole 25 g/l + anthraquinone 250 g/l	FS	Sc	AQUA		I	non	0,2	0,2	0,2	0,2														0,2
CELEST NET (2)	Syngenta Agro	Fludioxonil 25 g/l	FS	Sc	N	R51/53	A	non	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2				0,2	0,2	
CELEST NET FORMULA M (2)	Syngenta Agro	Fludioxonil 25 g/l	FS	Sc	N	R51/53	I	non	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2				0,2	0,2	
CELEST ORGE (1)	Syngenta Agro	Fludioxonil 12,5g/l + tébuconazole 15g/l + cyprodinil 25g/l + anthraquinone 250g/l	FS	Sc	AQUA		M	non						0,2		0,2	0,2									0,2
CELEST REV (1)	Syngenta Agro	Fludioxonil 25 g/l + anthraquinone 250 g/l	FS	Sc	AQUA		A	non	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2												0,2
CERALL (a)	Belchim Crop Protection	Pseudomonas chlororaphis MA342 (109-1010 CFU/ml)	FS	Xn		R42/43	M	non	1(A)	1	1	1							1	1					1	
EMBRACE (1)	Syngenta Agro	Fludioxonil 25 g/l + anthraquinone 250 g/l	FS	Sc	AQUA		I	non	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2				0,2	0,2	0,2
KINTO TS (1)	BASF Agro	Prochloraze 100 g/l + triticonazole 23,3 g/l + anthraquinone 333 g/l	FS	Xi	AQUA	R43	I	non	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2		0,2			0,15	0,15			0,15	0,15		0,15
LATITUDE (b)	Monsanto	Siltiofam 125 g/l	FS	Sc	N	R51/53	M	non					0,2					0,2			0,2					
MANOLATE	Dow AgroSciences	Manèbe 48%	WS	Xi	N	R37, R43, R50/53	A	non	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2									0,2			
MANOLATE CORBEAUX (1)	Dow AgroSciences	Manèbe 48% + anthraquinone 20%	WS	Xi	AQUA	R37, R43	A	non	0,2	0,2	0,2	0,2		0,2									0,2			0,2
PALLAS	Makhteshim-Agan	Triacétate de guazatine 265 g/l	SC	Xn	POIS, OISE	R22	I	non	0,3	0,3	0,3	0,3					0,3		0,3	0,3			0,3	0,3	0,3	

** CARIE : les spécialités contenant une substance active de la famille chimique des triazoles (ou assimilés), à action systémique, permettent un meilleur contrôle de la maladie en situation de sol contaminé.

LUTTE CONTRE LES MALADIES SUR CEREALES A PAILLE - JANVIER 2010

TRAITEMENTS DE SEMENCES FONGICIDES OU FONGICIDES ET CORVIFUGES								BLE					ORGE			TRITTECALE		AVOINE		SEIGLE							
SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES	SUBSTANCES ACTIVES (concentration % ou g/l)	Formulation	Classement toxicologique	Classement environnement	PHRASES DE RISQUES (phrases R)	Conditionnement	Stockage séparé	CARIE **	FUSARIOSES Fusarium roseum	FUSARIOSES Microdochium nivale	SEPTORIOSE (Septoria nodorum)	CHARBON NU	PIETINECHAUDAGE	HELMINTHOSPORIOSE (H. gramineum)	CHARBON COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	PIETINECHAUDAGE	FUSARIOSES	SEPTORIOSE (Septoria nodorum)	PIETINECHAUDAGE	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	CORBEAUX	
PRELUDE 20 FS	BASF Agro	Prochloraz 200 g/l	FS	Xn	AQUA	R48/22	I	non		0,076	0,076	0,076			0,095												
REDIGO (c)	Bayer CropScience	Prothioconazole 100 g/l	FS	Xn		R43, R63, R52/53	M	oui	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	
SEMAN TS (1)	BASF Agro	Prochloraz 100 g/l + triticoazole 23.3 g/l + anthraquinone 333 g/l	FS	Xi	AQUA	R43	A	non	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2		0,2			0,15	0,15			0,15	0,15		0,15	
SIBUTOL A (1)	Bayer CropScience	Bitertanol 75 g/l + anthraquinone 250 g/l	FS	Sc			M	non	0,2	0,2	0,2	0,2					0,2		0,2	0,2			0,2	0,2	0,2	0,2	
TRIPOMOL 80 (d)	Holding Bourgeois	Thirame 80%	WP	Xn		R20/22, R36/37, R40, R43	M	oui		0,2	0,2																
VITAVAX 200 FF (e)	Certis / Chemtura	Thirame 198 g/l + carboxine 198 g/l	FS	Xn	N	R20/22, R36/37, R43, R50 R53, R68	M	non	0,3	0,3	0,3	0,3		0,3			0,3		0,3	0,3			0,3	0,3	0,3	0,3	

(1) Attention, pour les spécialités contenant de l'anthraquinone, date limite de commercialisation : 30 novembre 2009, date limite d'utilisation : 15 juin 2010.

(2) Attention : efficacités en attente de confirmation, les efficacités affichées sont celles des spécialités correspondantes contenant de l'anthraquinone.

(a) produit biologique, autorisé en agriculture conventionnelle et en agriculture biologique, transport et stockage entre + 4 et + 8°C, à ne pas mélanger (en l'absence d'informations) avec d'autres produits. Efficacité sur carie (contamination par les semences) en cours de confirmation.

(b) Attention : ce produit LATITUDE spécifique anti-piétin échaudage ne permet pas une protection vis-à-vis des autres risques. Il est à associer à un traitement fongicide pour le contrôle des autres maladies. Ne pas utiliser, sur une même parcelle, des semences traitées LATITUDE deux saisons consécutives.

(c) autre usage : homologué sur avoine contre le charbon couvert de l'orge

(d) attention, date limite de commercialisation : 31/08/09, date limite d'utilisation : 31/08/2010.

(e) autre usage : homologué contre le charbon couvert de l'orge exclusivement sur avoine.

** CARIE : les spécialités contenant une substance active de la famille chimique des triazoles (ou assimilés), à action systémique, permettent un meilleur contrôle de la maladie en situation de sol contaminé.

LÉGENDE POUR LES EFFICACITÉS

 Bonne efficacité	 Manque d'informations
 Efficacité moyenne ou irrégulière	 Usage non autorisé
 Efficacité faible	

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS - JANVIER 2010

TRAITEMENTS DE SEMENCES INSECTICIDES AVEC OU SANS PROTECTION FONGICIDE		BLÉ										ORGE															
SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES	SUBSTANCES ACTIVES (concentration % ou g/l)	Formulation	Classement toxicologique	Classement environnement	PHRASES DE RISQUES (phrases R)	Conditionnement	Stockage séparé	CARIE **	FUSARIOSES Fusarium roseum	FUSARIOSES Microdochium nivale	SEPTORIOSE (Septoria nodorum)	PUCERONS sur feuillage - Vecteurs JNO	CICADELLES - Vectrices maladie des pieds chétifs	TAUPINS	MOUCHE GRISE DES CÉRÉALES	ZABRE	HELMINTHOSPORIOSE (H. gramineum)	CHARBON COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	PUCERONS sur feuillage - vecteurs JNO	CICADELLES - Vectrices maladie des pieds chétifs	TAUPINS	MOUCHE GRISE DES CÉRÉALES	ZABRE	CORBEAUX

INSECTICIDES ET FONGICIDES

AUSTRAL PLUS (1)(f)	Syngenta Agro	Fludioxonil 10 g/l + téfluthrine 40 g/l + anthraquinone 100 g/l	FS	Sc	AQUA		M	non	0,5	0,5	0,5	0,5			0,5	0,5	0,5								0,5	0,5	0,5	0,5
FERIAL BLE (1) (g)	Bayer CropScience	Bitertanol 37,5 g/l + anthraquinone 125 g/l + imidaclopride 175 g/l	FS	Xn		R22	A	non	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4													0,4
GAUCHO BLE (1) (g)	Bayer CropScience	Bitertanol 37,5 g/l + anthraquinone 125 g/l + imidaclopride 175 g/l	FS	Xn		R22	I	non	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4													0,4
FERIAL ORGE	Bayer CropScience	Tébuconazole 15 g/l + triazoxide 10 g/l + imidaclopride 350 g/l	FS	Xn		R22, R43	A	non										0,2		0,2		0,2	0,2	0,2				
GAUCHO ORGE	Bayer CropScience	Tébuconazole 15 g/l + triazoxide 10 g/l + imidaclopride 350 g/l	FS	Xn		R22, R43	I	non										0,2		0,2		0,2	0,2	0,2				

INSECTICIDES

ATTACK (2) (h)	Syngenta Agro	Téfluthrine 200 g/l	CS	Xi	N	R43, R50/53	I	non							0,1	0,1	0,1								0,1	0,1	0,1	
GAUCHO 350 (2) (i)	Bayer CropScience	Imidaclopride 350 g/l	FS	Xn		R22 R43	I	non				0,2	0,2	0,2														
SIGNAL (h)	Certis / Chemtura	Cyperméthrine 300 g/l	ES	Xn	N	R37, R20/22, R50/53		non							0,2											0,2		

(1) Attention, pour les spécialités contenant de l'antraquinone, date limite de commercialisation : 30 novembre 2009, date limite d'utilisation : 15 juin 2010.

(2) Attention : efficacités en attente de confirmation, les efficacités affichées sont celles des spécialités correspondantes contenant de l'antraquinone.

(f) homologué sur céréales à paille contre la mouche grise, les taupins, le zabre et les corbeaux

(g) autres usages : homologué sur triticales contre la septoriose et fusarioses, sur avoine et seigle contre les fusarioses, et sur céréales à paille contre les pucerons, cicadelles et taupins. Vis-à-vis des taupins : faible efficacité sur attaques tardives après mi-tallage.

(h) homologué sur céréales à paille. Spécialité insecticide à associer à un traitement fongicide pour le contrôle des maladies.

(i) spécialité insecticide à associer à un traitement fongicide pour le contrôle des maladies.

POIS				TRAITEMENTS DE SEMENCES						JANVIER 2010		FEVEROLE		LUPIN				
MILDIU	FONTES DE SEMIS (3)	ANTHRACNOSE	UNITÉS/Q	SPÉCIALITÉS COMMERCIALES	FIRMES	Formulations	Classement toxicologique	PHRASES DE RISQUES (phrases r)	ENVIRONNEMENT	CLASSEMENT ENVIRONNEMENT	SUBSTANCES ACTIVES (concentration % ou g/l)	Conditionnements	Stockage séparé	ANTHRACNOSE	FONTES DE SEMIS (3)	FONTES DE SEMIS (3)	ANTHRACNOSE	MOUCHES DES SEMIS (4)

TRAITEMENT DES MALADIES

		0,1	L	PRELUDE 20 FS	BASF Agro	FS	Xn	R48/22	AQUA	Prochloraze 200g/l	I	non						
	0,25	0,25	L	VITAVAX 200 FF	Chemtura-Certis	FS	Xn	R20/22, R36/37, R43, R50/53, R68	N	Carboxine 198 g/l + thirame 198 g/l	M	non	0,25	0,25	0,25	0,25		
0,2	0,2	0,2	KG	WAKIL XL (5)	Syngenta Agro	WG	Sc		AQUA	Mefenoxam 17,5% + cymoxanil 10% + fludioxonil 5%	M	non		0,1		0,1		

TRAITEMENT DES RAVAGEURS

			L	PYRISTAR	Makhteshim-Agan	CS	Xi	R43, R50/53	N	Chlorpyrifos-ethyl 250 g/l	I	non							0,3
--	--	--	---	----------	-----------------	----	----	-------------	---	----------------------------	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----

(3) : Fontes de semis : essentiellement *Ascochyta sp.*, *Pythium sp.*, *Botrytis sp.*, *Fusarium sp.*

(4) : La lutte phytosanitaire contre la mouche des semis sur Lupin doit commencer par une technique culturale adaptée.

(5) : WAKIL XL est autorisé sur pois contre la pourriture grise (0.2 kg/q).

CONDITIONNEMENTS

I : Gamme industrielle

M : Gamme mixte

EFFICACITÉS

Bonne efficacité
 Efficacité moyenne ou irrégulière
 Efficacité faible
 Usage non autorisé

Pour plus d'informations sur les produits, consulter les fiches dans les brochures d'ARVALIS - Institut du végétal, la revue «Perspectives Agricoles» ou sur le site <http://e-phy.agriculture.gouv.fr/wiphy/>
 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 de préparation du document (janvier 2010). Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant.

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 35 sites implantés 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'activité d'ARVALIS - Institut du végétal concerne 80 % de la superficie agricole française : céréales à pailles (blé tendre, blé dur, orges, triticale, seigle, avoine, riz...), maïs (grain, fourrage, semences, doux), sorgho, protéagineux (pois, féverole...), pommes de terre, fourrages.

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

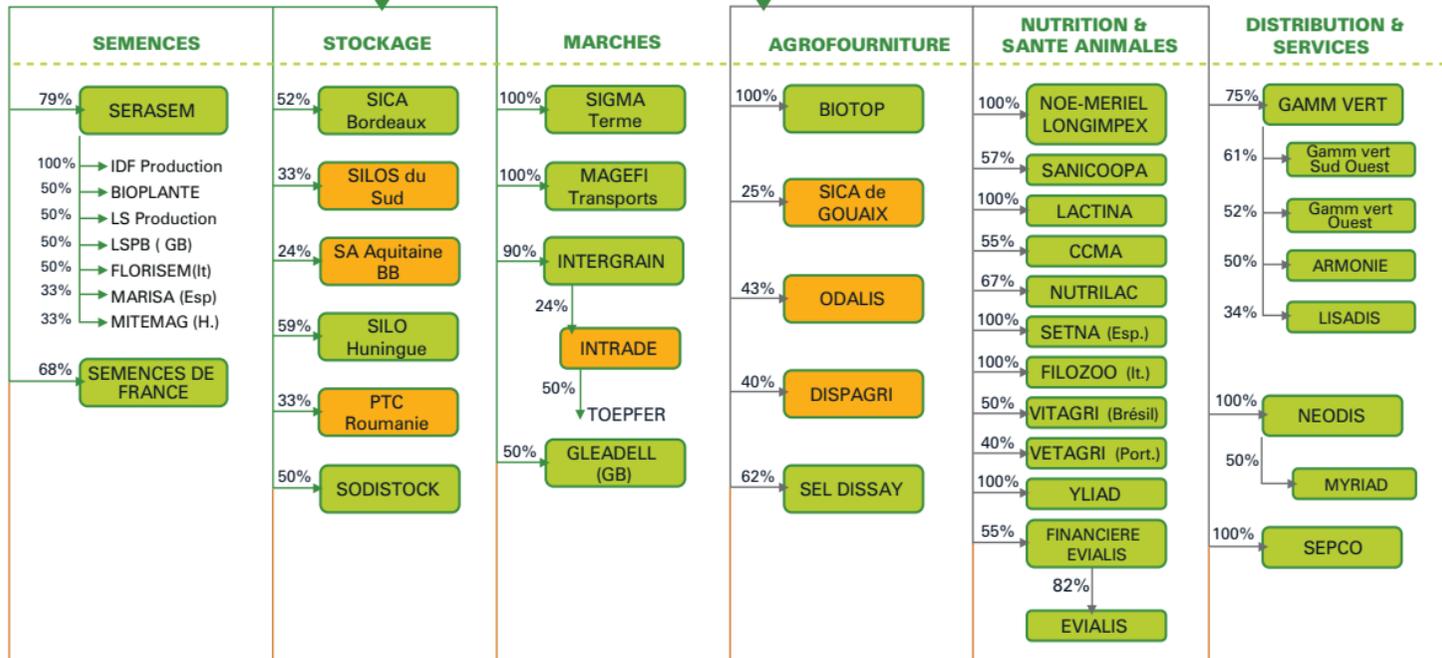
Maîtriser l'impact des pratiques sur l'environnement

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. Aquasite®, Aquaplaine®, Aquavallée® sont des outils de diagnostic environnemental qui permettent de proposer des solutions opérationnelles pour préserver la qualité des eaux.

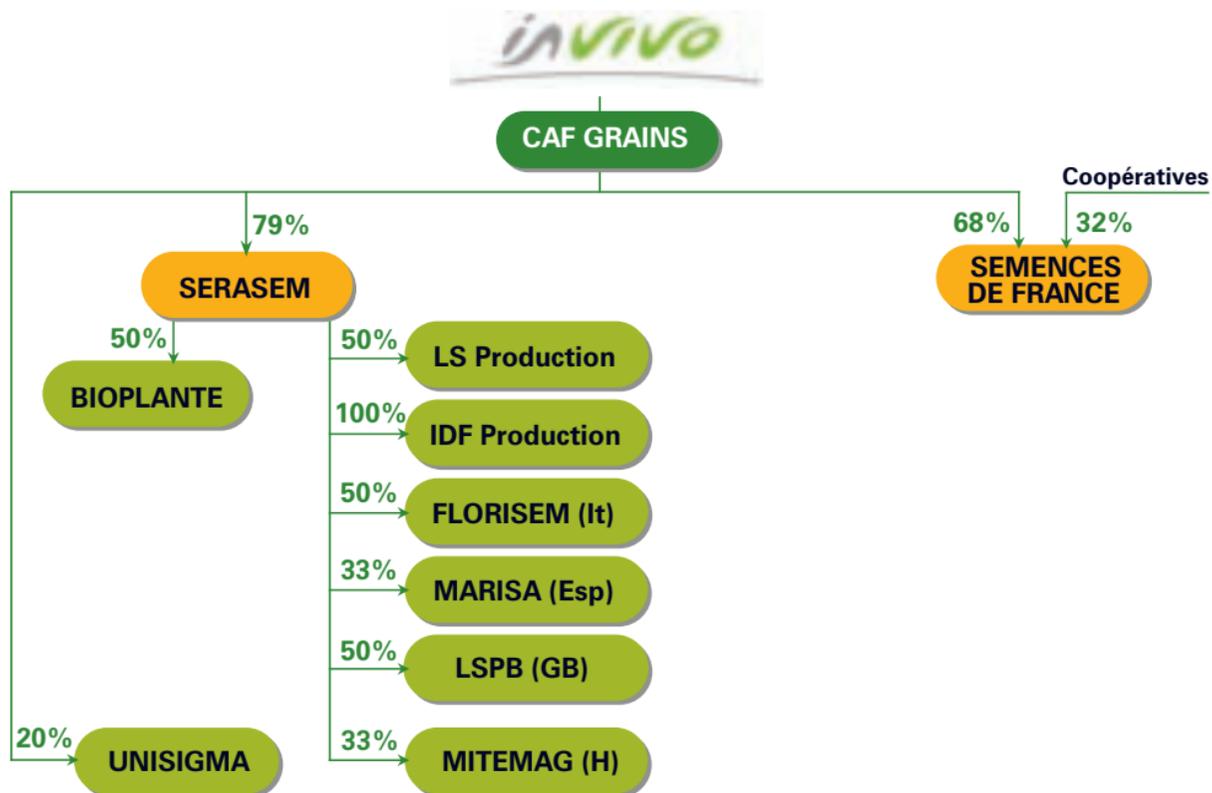


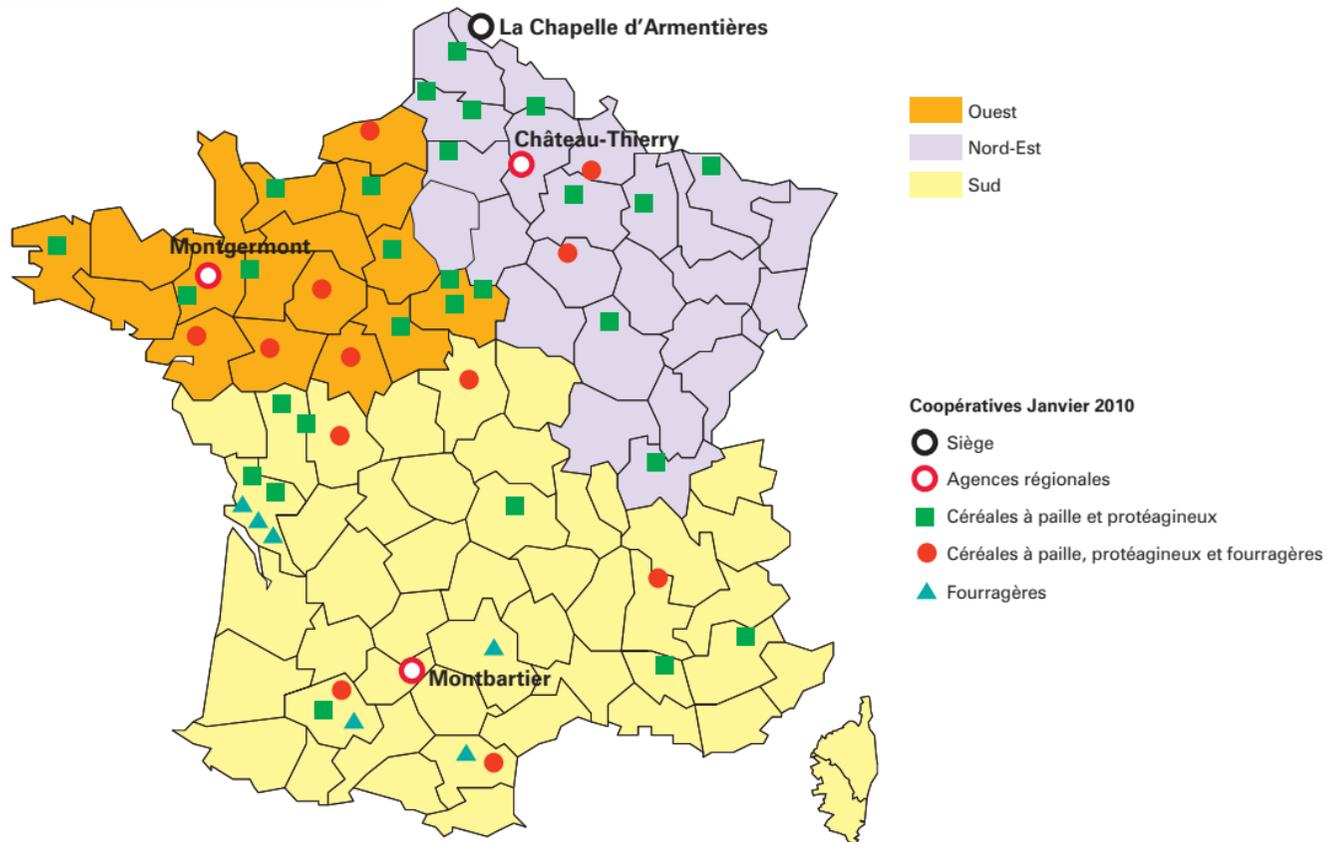
Consolidation par IG ou IP

Consolidation par M.E.



IG : Intégration Globale IP : Intégration Proportionnelle ME : Mise en Equivalence





Agence OUEST

1 rue de la Marébaudière
35760 Montgermont
Tél. : 02 99 23 73 23
Fax : 02 99 23 73 21
agenceouest@semences-de-france.fr

Agence NORD-EST

BP 50019
02407 Chierry Cedex
Tél. : 03 23 84 22 70
Fax : 03 23 84 22 99
agencenordest@semences-de-france.fr

Agence SUD

1740 route du canal
82700 Montbartier
Tél. : 05 63 27 04 70
Fax : 05 63 27 04 77
agencesud@semences-de-france.fr

Siège administratif et commercial

62 rue Léon Beauchamp - BP 18
59932 La Chapelle d'Armentières Cedex
Tél. : 03 20 48 41 41
Fax : 03 20 48 41 30
contact@semences-de-france.fr
www.semencesdefrance.com

Légendes des tableaux

2

CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS

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

CÉRÉALES À PAILLE

BLÉ TENDRE

Classe CTPS et ARVALIS - Institut du Végétal

BAF : Blé Améliorant ou de Force
BPS : Blé Panifiable Supérieur
BP : Blé Panifiable (ex BPC)
BB : Blé Biscuitier
BAU : Blé pour Autres Usages

Anciennes classes CTPS : A, B1, B2, C2, D1, D2
Précocité montaison : évaluée en conditions de semis précoces

Avis de l'association Nationale de la Meunerie Française

*VRM : Variétés Recommandées par la Meunerie - Semis 2010 (Récolte 2011)

VRM : Variétés recommandées par la Meunerie
VO : Variétés en Observation
Vr : Variétés repérées (admisses dans les essais ANMF/ARVALIS)

*BPMF : Blés Pour la Meunerie Française - Récolte 2010
p : blés panifiables
f : blés de force
b : blés biscuitiers
ab : blés convenants à l'agriculture biologique

BLÉ DUR

Classe CTPS

BDHQ : Blé Dur Haute qualité
BDC : Blé Dur Couleur
BDP : Blé Dur Protéines
BDM : Blé Dur Moyen
BD : Blé Dur passable

Avis du comité Français de la Semoulerie

Rec : variétés recommandées par l'industrie
BV : variétés à bonne valeur d'utilisation
Conf : variétés dont les caractères sont à confirmer

ORGE

Classe CTPS

A : Supérieur aux témoins
B : Equivalent aux témoins

Avis de la chambre syndicale de la Malterie Française

Préf¹⁰ : variété Préférée récolte 2010
Obs2¹⁰ : variété en Observation commerciale et industrielle en 2^e année pour la récolte 2010
Obs1¹⁰ : variété en Observation commerciale et industrielle en 1^{re} année pour la récolte 2010
Obs1¹¹ : variété en Observation commerciale et industrielle en 1^{re} année pour la récolte 2011
Val¹⁰ : variété en cours de Validation technologique pour la récolte 2010

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

1 - Très tardif
2 - Tardif
3 - Tardif à ½ tardif
4 - ½ tardif
5 - ½ tardif à ½ précoce

Hauteur

1 - Très courte
2 - Très courte à courte
3 - Courte
4 - Courte à assez courte
5 - Moyenne

Maladies - accidents climatiques

1- Très sensible
2- Sensible
3- Sensible à assez sensible
4- Assez sensible
5- Assez sensible à peu sensible

Viscosité et alimentation avicole (Source CTPS)

Si l'indice est supérieur à 3 risque de problème

6 - ½ précoce
7 - Précoce
8 - Précoce à très précoce
9 - Très précoce

6 - Moyenne à haute
7 - Haute
8 - Haute à très haute
9 - Très haute

6 - Peu sensible
7 - Assez résistant
8 - Assez résistant à résistant
9 - ou R résistant

PROTÉAGINEUX (comparaison / témoin)

Témoin pois :

HARDY pour les pois de printemps
ISARD pour les pois d'hiver

Témoins féveroles :

MAYA pour les féveroles de printemps
IRENA pour les féveroles d'hiver

AUTRES

UE : Inscription au catalogue Européen

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.

CODES OBTENTEURS OU REPRÉSENTANTS

AO CAU CCB	Agri Obtentions Caussade Semences Benoist	EUR FD LD	Eurodur Florimond Desprez Lemaire Deffontaines	HEL MOM NIC	Héliosem Momont Nickerson	RAG ROL SEC	R.A.G.T Rolly Secobra recherche	SER SP SU	Serasem Sem Partners Saaten Union	UNI AUT	Unisigma Autres
------------------	---	-----------------	--	-------------------	---------------------------------	-------------------	---------------------------------------	-----------------	---	------------	--------------------



**LES PRÉFÉRÉES
SEMENCES
DE FRANCE**

Automne-Hiver 2010

→ **Blé tendre d'hiver**

ALIGATOR
ALTAMIRA
AMADOR
APRILIO
AZZERTI
EUCLIDE
EXPERT
GONCOURT
GRAINDOR
INTERET
KORELI
OXEBO
PREMIO
SCOR
TRAPEZ

→ **Orge d'hiver 2 rangs**

CALANQUE
KWS CASSIA
MALICORNE
PERFORM
YATZY

→ **Orge d'hiver 6 rangs**

ALINGHI
CARTEL
REFLEXION

→ **Blé dur**

BABYLONE
COUSSUR
ISILDUR
LIBERDUR

→ **Triticale**

AGOSTINO
AMARILLO 105
BORODINE
ORVAL

CATALOGUE DES CÉRÉALES À PAILLE ET PROTÉAGINEUX

ÉDITION 2010

Semences de France

62, rue Léon Beauchamp
BP 18
59932 La Chapelle d'Armentières cedex
Tél. : +33 (0)3 20 48 41 41
Fax : +33 (0)3 20 48 41 30
E-mail : contact@semences-de-france.fr
www.semencesdefrance.com

SEMENCES
DE FRANCE 

au nom de la terre