

RESULTATS DES VARIETES DE FROMENT D'HIVER INSCRITES AU CATALOGUE BELGE ET AYANT PARTICIPE AUX ESSAIS OFFICIELS
(RECOLTES 2004 ET 2005)

VARIETES	RENDEMENTS			VAL. TECHNOLOGIQUES						RESISTANCES (3)						Longueur plante cm	Précocité maturité (2)>> jour
	2004 8 essais %	2005 9 essais %	Moy. pondérée %	Poids hectolitre kg	Teneur protéines %	Test Zélény ml	Nombre Hagberg sec	Alvéo Chopin w	Froid 1-9	Verse 1-9	Rouille jaune 1-9	Rouille brune 1-9	Oïdium 1-9	Septo feuille 1-9	Maladies épi 1-9		
LEGAT	99,5	98,1	98,8	76,9	12,7	52	341	218	8,5	8,3	9,0	5,8	7,7	6,1	7,5	92	+0,1
FOLIO	99,8	103,3	101,6	75,8	12,2	43	265	245	8,2	8,4	9,0	7,4	7,7	5,8	7,0	92	-1,0
ORDEAL	104,9	100,7	102,7	74,4	11,6	34	290	155	8,3	7,9	9,0	6,4	7,4	6,4	7,3	90	+0,9
FARANDOLE	100,5	100,7	100,6	73,1	13,1	36	173	216	8,4	8,1	9,0	8,2	7,1	5,7	6,8	90	-4,4
DRIFTER	98,1	94,1	96,1	74,8	12,4	35	358	144	8,5	7,4	9,0	5,5	6,8	5,9	8,0	108	-0,9
ASKETIS	98,8	99,2	99,0	77,7	12,4	45	313	244	8,0	6,3	9,0	6,7	6,6	6,9	7,8	112	0,0
CENTENAIRE	98,4	103,8	101,2	76,5	12,2	36	342	160	8,5	6,3	9,0	6,2	7,0	6,7	7,5	112	+2,3
PATREL	109,9	109,9	109,9	73,7	11,6	20	265	78	8,5	7,8	9,0	8,6	7,2	6,9	7,5	91	0,0
TULSA	107,4	102,8	105,0	77,6	12,0	34	344	154	8,6	8,6	9,0	8,8	8,1	7,0	8,0	82	+4,0
DREES	105,2	105,2	105,2	75,0	11,7	29	195	110	8,6	8,5	9,0	7,7	6,5	6,4	8,0	103	+0,3
ALLIE	102,8	102,4	102,6	75,5	11,8	25	312	148	8,5	8,0	9,0	7,4	7,4	7,0	8,0	97	-1,5
EPHOROS	105,4	104,2	104,8	77,7	11,9	39	273	158	8,7	6,8	9,0	6,6	7,3	6,7	7,5	111	+0,5
NEMOCART	106	103,3	104,6	74,4	12,2	24	298	115	8,4	8,5	9,0	7,6	7,2	6,2	7,8	89	+0,3
KANSAS	103,8	104,6	104,2	75,9	12,0	39	228	191	7,7	8,4	9,0	8,2	7,7	5,3	6,3	89	-0,4
ANTHEM	104	104,8	104,4	76,5	12,3	42	292	177	8,6	8,2	9,0	7,9	8,4	6,1	7,8	89	-1,9
FRISBEE	103,2	105,6	104,5	76,8	12,2	35	265	181	8,4	8,6	9,0	8,1	7,2	5,4	8,0	93	-0,4
(1) Standard	100,0	100,0	100,0	75,6	12,4	40	297	197	8,3	7,5	9,0	6,6	7,2	6,2	7,4	99	

RESULTATS DES VARIETES DE FROMENT D'HIVER ADMISES AU CATALOGUE EN 2005

KODEX	110,8	108,5	109,6	74,8	12,1	52	377	231	8,8	8,8	9,0	8,1	6,2	6,3	7,5	93	-1,7
RUSTIC	103,5	102,1	102,7	78,5	12,2	53	342	187	8,3	8,5	9,0	8,2	7,2	5,7	7,5	89	-3,6
MULAN	103,2	107,6	105,5	76,7	12,0	34	284	157	8,9	7,4	9,0	7,0	7,2	6,3	7,8	105	-0,3
BALTES	104,1	103,8	103,9	75,0	12,2	34	253	130	8,8	8,5	9,0	8,2	8,5	5,7	7,8	84	0,0
AVIATOR	103,6	103,9	103,8	73,9	12,0	36	273	204	8,7	7,9	9,0	8,5	7,4	5,9	7,8	92	-1,6
FRODO	104,1	98,9	101,4	76,3	12,2	37	291	175	8,2	8,7	9,0	7,8	5,8	6,7	6,0	88	-0,5
PLECTRUM	98,1	98,9	98,5	77,4	12,6	53	338	227	8,5	8,5	9,0	8,3	6,0	6,4	8,0	85	+0,4
HAUSSMANN	105,3	103,3	104,3	75,4	11,3	39	252	186	8,5	7,5	9,0	5,7	6,4	6,3	7,5	91	-0,3
SOMBREO	104,8	103,3	104,0	76,8	12,2	30	288	138	8,5	8,1	9,0	7,7	7,4	5,0	7,5	97	-1,5
PIASTRE	101,6	106,3	104,0	78,6	11,9	44	287	221	8,4	7,5	9,0	5,7	5,0	6,0	7,5	102	-0,1

(1) Le standard est la moyenne des variétés: Legat, Folio, Ordeál, Farandole, Drifter, Asketis et Centenaire. Le rendement 100,0 est égal à 9240 kg/ha en 2004 et 8942 kg/ha en 2005

(2) Différence en jour par rapport à Patrel: le signe + signifie que la variété est plus tardive

(3) 9 est la cote la plus favorable

RESULTATS DES VARIETES D'ORGE D'HIVER A SIX RANGS INSCRITES AU CATALOGUE BELGE ET AYANT PARTICIPE AUX ESSAIS OFFICIELS (RECOLTES 2004 ET 2005)

VARIETES	RENDEMENTS		VAL. TECHNOLOGIQUES			RESISTANCES (3)						Longueur plante cm	Précocité maturité (2) < > jour	
	2004 6 essais %	2005 7 essais %	Moy. pondérée %	Poids hectolitre kg	Calibrage >2,5 mm %	Teneur protéines %	Froid 1-9	Verse 1-9	Rouille naine 1-9	Oïdium 1-9	Rhyncho- sporiose 1-9			Autres taches 1-9
	CAROLA	99,4	96,8	98,1	63,4	81,0	11,4	8,7	7,3	7,7	7,8			5,5
NIKEL	100,1	101,9	101	62,7	82,4	11,7	8,6	6,9	5,3	6,8	6,1	6,0	120	+0,1
SEYCHELLES	100,7	99,9	100,3	62,4	76,5	11,2	8,5	6,1	3,9	7,4	5,3	5,7	124	-0,7
SUMATRA	99,8	101,4	100,6	65,9	67,3	11,3	8,5	6,8	5,9	5,0	5,9	6,3	117	+0,6
PALMYRA	95,8	103,5	99,7	65,9	93,4	11,7	8,4	8,3	7,7	7,7	7,1	6,8	126	+1,5
JOLIVAL	99,2	99,0	99,1	62,9	77,2	11,2	8,4	6,1	7,0	8,3	6,6	5,8	122	-0,7
MANDY	106,7	105,9	106,3	67,6	68,3	11,7	8,3	7,2	7,9	7,3	7,5	7,4	122	+1,8
(1) Standard	100,0	100,0	100,0	63,6	76,8	11,4	8,6	6,7	5,7	6,7	5,7	5,8	121	

(1) Le standard est la moyenne des variétés: Carola, Nikel, Seychelles et Sumatra. Le rendement 100,0 est égal à 8687 kg/ha en 2004 et 7750 kg/ha en 2005

(2) Différence en jour par rapport à Carola: le signe + signifie que la variété est plus tardive

(3) 9 est la cote la plus favorable

RESULTATS DES VARIETES D'ORGE D'HIVER A DEUX RANGS INSCRITES AU CATALOGUE BELGE ET AYANT PARTICIPE AUX
ESSAIS OFFICIELS (RECOLTES 2004 ET 2005)

VARIETES	RENDEMENTS			VAL. TECHNOLOGIQUES				RESISTANCES (3)						Longueur plante cm	Précoci- té maturité (2) <> jour
	2004 7 essais %	2005 7 essais %	Moy. pondérée %	Poids hectolitre kg	Calibrage >2,5 mm %	Teneur protéines %	Froid 1-9	Verse 1-9	Rouille naine 1-9	Oïdium 1-9	Rhyncho- sporiose 1-9	Autres taches 1-9			
	AUREVAL	97,2	97,2	97,2	68,9	93,4	12,3	7,5	7,5	6,6	6,1	5,9	5,1		
GERVAL	100,7	96,8	98,9	68,1	92,2	12,1	8,5	7,8	8,7	7,7	6,1	5,5	121	0,0	
VANESSA	99,4	103,7	101,4	68,7	95,2	12,4	8,8	6,5	6,3	6,9	7,1	6,3	115	-0,4	
TARIFA	102,8	102,3	102,5	69,1	92,2	11,7	8,4	7,8	8,0	7,4	6,6	5,7	109	+3,2	
NATIVAL	106,5	104,3	105,5	68,6	91,7	11,8	8,8	7,3	6,2	7,8	7,9	7,4	116	+0,4	
(1) Standard	100,0	100,0	100,0	68,7	93,3	12,1	8,3	7,4	7,4	7,0	6,4	5,7	114		

RESULTATS DES VARIETES D'ORGE D'HIVER A DEUX RANGS ADMISES AU CATALOGUE EN 2005

FINESSE	106,3	101,9	104,2	68,1	92,2	11,7	8,6	7,1	6,6	8,2	7,2	6,9	114	+0,1
NIKIVAL	102,0	107,4	104,5	68,7	89,0	11,9	8,4	6,2	7,2	7,6	7,8	7,0	121	+1,1

(1) Le standard est la moyenne des variétés: Aureval, Gerval, Vanessa et Tarifa. Le rendement 100,0 est égal à 8262 kg/ha en 2004 et 7383 kg/ha en 2005

(2) Différence en jour par rapport à Gerval: le signe + signifie que la variété est plus tardive

(3) 9 est la cote la plus favorable

**RESULTATS DES VARIETES DE TRITICALE INSCRITES AU CATALOGUE BELGE ET AYANT
PARTICIPE AUX ESSAIS OFFICIELS
(Récolte 2003)**

VARIETES	RENDEMENTS		VAL. TECHNOL.		RESISTANCES (3)				Longueur plante cm	Précocité maturité <>jours (2)
	Moyennes de 6 essais	%	Poids hectolitre kg	Teneur proteine %	Froid	Verse	Rouille brune	Oïdium		
LAMBERTO	100,9		70,7	13,3	1-9	8,7	1-9	1-9	118	+0,0
BIENVENU	89,1		67,7	14,2	5,6	9,0	8,7	7,7	110	-7,3
CAIO	99,0		72,2	13,9	3,6	7,4	8,3	8,8	129	-3,3
JOYCE	102,9		72,4	14,1	6,1	8,5	8,3	8,9	120	-3,8
(1) standard kg/ha	6611,0		70,8	13,9	6,0	8,4	8,3	8,6	119,3	

(1) Le standard est la moyenne des variétés: Lamberto, Bienvenu, Caio et Joyce

(2) Différence en jours par rapport à LAMBERTO; le signe - signifie que la variété est plus précoce

(3) 9 est la cote la plus favorable.

TRITICALE

Période de semis:	Octobre
Variétés commercialisées en Belgique:	Agrano, Bellac, Beneto, Bienvenu (alternative), Joyce, Lamberto, Lupus, Ticino, Tremplin, Trimester, Zorro
Densité de semis:	La même que pour le froment d'hiver.
Fumure azotée:	10 à 20 unités en moins que le froment d'hiver. Fractionnement en trois fois. Ne pas forcer la dose de tallage
Désherbage:	Idéalement, en préémergence. Une certaine sensibilité au méthabenzthiazuron a été notée. Postémergence: par temps humide, l'isoproturon à dose élevée peut provoquer une certaine phytotoxicité. Eviter le mécoprop et le 2,4-D-P.
Emploi du régulateur:	Obligatoire, comme le froment d'hiver.
Protection fongicide:	Traitement fongicide complet à l'épiaison. Surveiller les maladies du pied en cas de précédent froment.
Récolte:	Comme le froment.
Rendement:	Si non versé, comme les bons froments d'hiver.
Avantages:	Rusticité. Valeur fourragère comprise entre celle du blé et de l'escourgeon.
Inconvénients:	Sensibilité à la verse. Germination sur pied.

Résultats des variétés d'épeautre (Récolte 2005) Réseau d'essais Département Production végétale (et CEB pour les essais BIO) - Données Qualité = autres années et sources

Variétés	Origine		Rendement Kg/ha				Rendement % des 3 témoins *				Humidité %				
	Année inscription		Villers	Ortho	Libramont	Libramont bio	Villers	Ortho	Libramont	Libramont bio	Moyenne	Villers	Ortho	Libramont	Libramont bio
COSMOS *	Belgique 1999		10154	7533	5298	5088	108	104	102	108	105	16,4	15,0	13,7	14,5
POEME *	Belgique 1998		8983	7087	5049	4571	95	98	97	97	97	15,3	14,8	13,8	14,1
RESSAC *	Belgique 1998		9190	7148	5300	4455	97	99	102	95	98	16,2	15,0	13,4	14,9
SPY	Belgique 1999		9027	7453	5370	4648	96	103	103	99	100	16,6	15,6	13,3	14,4
STONE	Belgique 2003		9704	7028	5553	4350	103	97	106	92	100	15,7	15,0	13,6	14,3
CERALIO	Allemagne 2001		9013	7147	6058	5009	95	98	116	106	104	16,2	15,7	13,7	14,5
ALKOR	Suisse 2002		9989		5538	4873	106		106	104	105	16,6		13,5	14,3
SIRINO	Suisse 2004		9735		5201	4913	103		100	104	102	16,0		13,2	14,0
OBERKULMER	Suisse 1948		7856				83				83	15,6			
Moyenne témoins *			9442	7256	5216	4705	100	100	100	100	100	16,0	14,9	13,6	14,5

Variétés	Origine		Poids de l'hectolitre Kg				Verse 1-9 (9= absence de verse)				Grains nus au battage %		Qualité boulangerie
	Année inscription		Villers	Libramont	Libramont bio	Gembloux **	Villers	Villers	Villers	Ortho	Ortho		
COSMOS *	Belgique 1999		40,8	38,9	40,8	2,5	9,0	9,0	12,4	5,0	5,0	+	
POEME *	Belgique 1998		35,4	40,9	41,1	5,5	9,0	9,0	5,4	3,9	3,9	+	
RESSAC *	Belgique 1998		37,0	37,8	43,6	2,0	7,9	7,9	4,9	8,1	8,1	++	
SPY	Belgique 1999		38,3	36,1	40,1	2,0	8,3	8,3	9,6	6,8	6,8	-	
STONE	Belgique 2003		38,4	41,3	43,1	5,5	9,0	9,0	2,5	5,6	5,6	+	
CERALIO	Allemagne 2001		36,7	34,6	40,0	3,5	6,9	6,9	4,8	2,7	2,7	+	
ALKOR	Suisse 2002		37,7	37,4	41,1	2,0	7,9	7,9	7,1			+	
SIRINO	Suisse 2004		35,1	35,1	37,9	3,0	9,0	9,0	8,7				
OBERKULMER	Suisse 1948		39,6				8,5	8,5	3,1			++	
Moyenne témoins *			37,7	39,2	41,8	3,3	8,6	8,6	7,6	5,7	5,7		

** essai spécifique verse

= pas de CCC et 200 kg N/ha après février

EPEAUTRE

Période de semis:	Comme le froment d'hiver.	
Variétés:	Alkor, Ceralio, Cosmos, Poème, Ressac, Spy, Stone	
Densité de semis:	325 grains/m ² .	
Fumure azotée:	<u>Sol froid : 150 uN</u>	<u>Zone Limoneuse : 125 uN</u>
Tallage:	1/2	1/3 de la dose totale
Montaison:	1/2	1/3 de la dose totale
Dernière feuille:	-	1/3 de la dose totale
Désherbage:	Semblable à celui du froment d'hiver. Cfr. pages de couleurs « Herbicides ».	
Emploi du régulateur:	Impératif au stade redressement (CCC).	
Protection fongicide:	Privilégier la protection du feuillage : sensibilité à l'oïdium, la rouille jaune et la rouille brune.	
Récolte:	Grille ouverte pour ne pas surcharger le cricuit à otos. Batteur ouvert et à vitesse réduite pour ne pas battre les épillets mais seulement casser l'épi. Vent: <ul style="list-style-type: none"> • Réduit si la récolte est à destination alimentaire • Augmenté si la récolte est destinée à des semences, pour éliminer les épillets ne contenant pas de grains. 	
Rendement:	Comparable au froment d'hiver, 6 à 7 tonnes possibles dans les régions du sud de la Belgique (Ardennes). Grains nus et vêtus.	
Avantages:	Culture rustique. Remplace le froment en région froide. Alimentation animale et humaine (valorisation boulangère pour certaines variétés). Production de paille.	
Inconvénients:	Sensibilité à la verse. Problème de grains vêtus au semis.	

SEIGLE

Période de semis:	Dans le courant d'octobre, de préférence durant la première quinzaine.
Variétés commercialisées en Belgique	Borm, Recrut
Densité de semis:	250 grains/m ²
Fumure azotée:	Fonction du type de sol: 20 à 30 uN en moins que le froment d'hiver. Réduire la 3ème fraction d'azote par rapport au froment.
Désherbage:	<ul style="list-style-type: none"> • Le traitement de préémergence aura la préférence: néburon, méthabenzthiazuron, linuron + trifluraline. • En postémergence: différents anticotylés mais pas de MCPP, 2,4 DP, etc ...
Emploi du régulateur:	1.5 l de CCC à 720 g/l au stade redressement.
Protection fongicide:	Surveiller la rouille brune, l'oïdium, en principe un traitement juste avant l'épiaison avec un produit à bonne rémanence et à très bonne activité contre la rouille.
Récolte:	Comme le froment.
Rendement:	Comme le froment d'hiver pour les variétés hybrides.
Avantages:	Résistance à l'hiver. Adapté aux terres pauvres, ± acides (mais ressuyant bien).
Inconvénients:	Pailles très hautes, risque de germination sur pied si verse. Commercialisation

AVOINE DE PRINTEMPS

Période de semis:	Mi février à fin mars.
Variétés commercialisées en Belgique:	<ul style="list-style-type: none"> • Avoine blanche: Evidence, Evité, Freddy, Kaplan, Leo, White • Avoine jaune: Aragon, Expo, Flamingskarat, Flamingsstern, Johanna • Avoine noire: Auteuil, Black, Japelou, Ranch
Densité de semis:	200 - 250 grains/m ² . En région froide: 400 grains/m ² .
Fumure azotée:	80-100 unités fractionnées: 1/3 au tallage, 2/3 au redressement. En région froide 120 unités: 2/3 au tallage, 1/3 au redressement.
Désherbage:	Généralement, uniquement des problèmes de dicotylées; l'avoine est la plus concurrentielle vis-à-vis des adventices et est assez sensible aux herbicides. Cfr. pages de couleurs « Herbicides ».
Insecticide:	Protéger la culture jusqu'au stade 1 ^{er} – 2 ^{ème} nœud. Traiter dès l'apparition des pucerons. Retraiter si nécessaire.
Protection de régulateur:	Le principal danger encouru par la culture est la verse. Utilisation de CCC (3 l/ha) au stade apparition de la dernière feuille (40 cm) ou de préférence 2 l/ha au stade 2 ^{ème} nœud et 2 l/ha à la dernière feuille.
Protection fongicide:	Une protection fongicide est rarement rentabilisée.
Récolte:	Août.
Rendement:	De 50 à 80 qx, exceptionnellement plus selon les conditions printanières.
Avantages:	Excellent précédent, culture rustique demandant peu d'investissements; culture nettoyante (adventices) en transmettant peu de maladies.
Inconvénients:	Sensibilité à la verse. Parfois, difficultés à la récolte; mauvaise concordance de maturité paille et grains. Rejette du pied en cas de verse.

Orge de printemps

Période de semis:	Début février à début avril.
Variétés:	Cfr. article « Orge Brassicole »
Préparation du sol:	Labour et semis direct le même jour.
Densité de semis:	Environ 225 grains/m ² en période normale. 200 grains/m ² si MAE
Fumure azotée:	60 unités au tallage. Correction éventuelle début montaison 0 à 50 uN (cfr article)
Désherbage:	Pas de préémergence en semis-hâtif, sinon cfr. pages de couleurs « Herbicides ».
Insecticide:	Protéger la culture jusqu'au stade 1 ^{er} noeud. Suivre les avis émis en saison.
Protection fongicide:	Surveiller la culture en fin de tallage et à la dernière feuille.
Emploi de régulateur:	Si nécessaire, ³ / ₄ dose de raccourcisseur pour orge d'hiver à la dernière feuille.
Récolte:	Avec les froments les plus précoces.
Rendement:	De 45 à 90 qx.
Intérêt:	Si débouché brassicole. Prime agri-environnementale 6 bien adaptée.

