



CATALOGUE 2014/2015

CÉRÉALES ET PROTÉAGINEUX



**FLORIMOND
DESPREZ**



Un développement à l'international

Florimond Desprez a pour ambition de maintenir sa position parmi les leaders mondiaux des semences de betterave, notamment grâce à la puissance de la recherche de sa filiale SESVanderHave.

Florimond Desprez veut également continuer à investir dans la sélection des céréales à paille en France et à l'international. Son ambition est de figurer parmi les leaders européens et mondiaux de ce secteur.

Aussi, nous développons notre savoir-faire en céréales à paille, en étant présents dans toutes les zones de production agricole où le marché des semences connaît une forte croissance. Déjà implan-

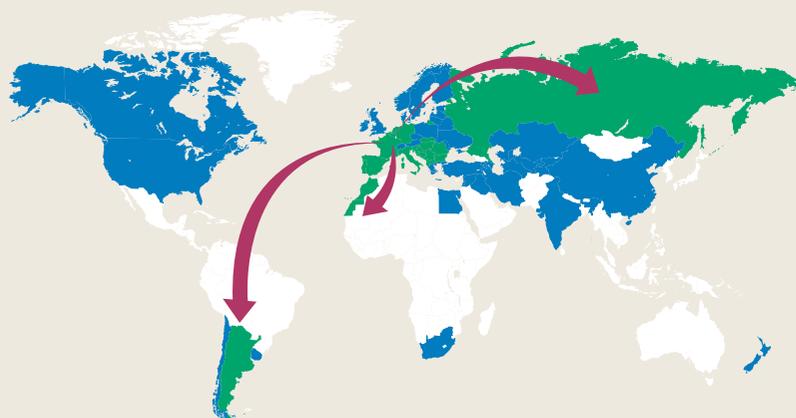
tés dans le bassin méditerranéen (Espagne, Italie, Maroc) avec des variétés se positionnant aux tous premiers rangs sur ces marchés, nous poursuivons avec succès notre développement en Amérique du Sud (Argentine). L'implantation récente d'un programme de sélection en Europe Centrale, va nous permettre de sélectionner des variétés adaptées aux exigences de cette zone à fort potentiel.

Actuellement, **Florimond Desprez** détient 10 filiales directes à l'étranger et complète sa présence sur les différents territoires avec des partenariats commerciaux.



FRANÇOIS DESPREZ,

PRÉSIDENT DE MAISON FLORIMOND DESPREZ



- Filiales ou Implantations
- Partenaires commerciaux

L'offre variétale Florimond Desprez



EN BLÉ TENDRE, la variété **Cellule** poursuit une importante dynamique de développement fondée sur ses qualités agronomiques adaptées aux exigences actuelles. La variété **Oregrain** bénéficie de qualités technologiques très appréciées par la Meunerie Française. Toutes deux permettent à Florimond Desprez de renouveler significativement ses positions sur cette espèce. Les hautes performances à la récolte, de **Terroir** sur la zone Nord, apportent à la variété un positionnement solide pour sa première année de commercialisation. Pour les semis 2014, nous proposons deux nouvelles variétés, **Calumet** et **Lavoisier** qui offrent des positionnements agronomiques complémentaires, avec des qualités technologiques de haut niveau.

EN BLÉ DUR, les variétés **Miradoux** et **Pescadou** restent des références appréciées sur ce marché aux hautes exigences qualitatives. **Qualidou** bénéficiera, pour les prochains semis, de la récente reconnaissance de ses qualités, par les Semouliers-Pastiers. Notre nouvelle variété **Pastadou**, est testée dans tous les bassins de production, ce qui permettra, dès la récolte, de valider son positionnement pour les semis 2014.



Kéréon, avec ses caractéristiques agronomiques équilibrées continue cette année encore, son développement, sur les principales zones de culture du **TRITICALE**. Nos deux inscriptions de l'automne 2012 en **POIS D'HIVER**, **Aviron** et **Curling**, se sont positionnées significativement. Notre nouveauté 2014, **Balltrap**, apporte un potentiel très élevé, avec une bonne résistance au froid.

Vous trouverez dans ce document toutes les caractéristiques de nos variétés de céréales et protéagineux et pourrez également découvrir tous les dossiers techniques de ces variétés sur notre site internet : www.florimond-desprez.com.

XAVIER FLORIN

DIRECTEUR MARKETING, CÉRÉALES ET OLÉO-PROTÉAGINEUX

SOMMAIRE

- 2 **Édito**
- 3 **L'offre variétale**
- 4 **L'équipe France**
- 5 **Nos partenariats**
- 6 **Blés tendres**
 - Gamme
 - Caractéristiques
 - Nouveautés
 - Développement
- 10 **Blés durs**
 - Gamme
 - Caractéristiques
 - Nouveautés
 - Développement
- 12 **Triticales**
 - Gamme
 - Caractéristiques
 - Développement
- 14 **Orges d'hiver**
 - Gamme
 - Caractéristiques
- 15 **Luzernes**
- 16 **Pois d'hiver, de printemps et lupin**
- 18 **Légende**

L'Équipe France

Florimond Desprez



Xavier FLORIN
Directeur marketing
Céréales et oléo-protéagineux
03.20.84.90.02
06.85.06.66.03
xavier.florin@florimond-desprez.fr



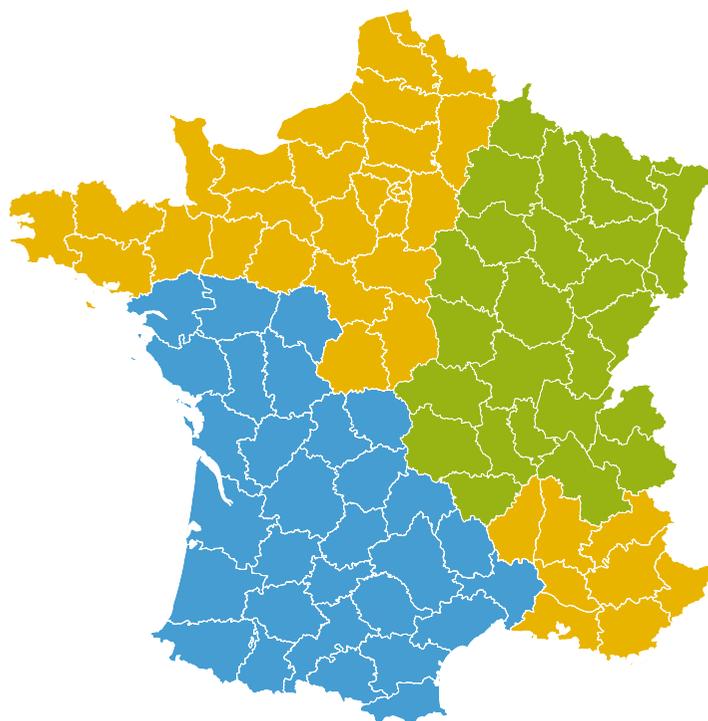
Jérôme VANSUYT
Responsable développement et évaluation
Céréales et oléo-protéagineux
03.20.84.98.66
06.07.61.62.95
jerome.vansuyt@florimond-desprez.fr



François ARNOUX
Responsable développement
Céréales et oléo-protéagineux
02.51.69.08.49
06.74.33.58.52
francois.arnoux@florimond-desprez.fr



Jonathan THEVENET
Ingénieur développement
Céréales et oléo-protéagineux
03.25.41.20.55
06.81.44.09.05
jonathan.thevenet@florimond-desprez.fr



Nicolas VAYSSOUZE
Responsable administration
des ventes France
03.20.84.94.84
nicolas.vayssouze@florimond-desprez.fr



Laurence BIDAUX
Responsable communication
03.20.84.99.16
laurence.bidaux@florimond-desprez.fr

Nos partenariats

Pour une recherche collaborative

Florimond Desprez est impliqué dans des programmes collaboratifs associant la recherche publique et la recherche privée : Trigall pour développer et commercialiser en Amérique du Sud des variétés de blé incorporant des biotechnologies de seconde génération, Breedwheat pour développer de nouvelles variétés de blé dans un contexte d'agriculture durable, IFMAS pour mettre au point de nouveaux matériaux agro-sourcés.



Joint-venture créée entre Florimond Desprez et Bioceres, Trigall vise le lancement en 2016 de variétés de blé à haut rendement incorporant la technologie HB4.

On estime que la technologie HB4 va permettre d'augmenter les rendements moyens de 10 à 15 % dans les zones où la culture du blé n'est pas suffisamment rentable en raison de la salinité du sol ou des déficits en eau fréquents. Le plan de développement initial de Trigall Genetics concerne l'Argentine, le Brésil, l'Uruguay et le Paraguay.



Le projet Breedwheat a pour objectif de lever les verrous scientifiques et technologiques qui permettront de développer de nouvelles variétés de blé à haut rendement, résistant à la sécheresse et aux maladies, et nécessitant moins d'engrais azoté, afin de relever le défi de la production en quantité et en qualité dans un système durable.



Au cœur de la région Nord-Pas-de-Calais, l'IFMAS (Institut Français des Matériaux Agro-Sourcés) participe au développement d'une filière innovante, partant de la transformation des matières premières agricoles pour aller jusqu'à la production et la mise en œuvre des plastiques végétaux et des revêtements et peintures biosourcés.

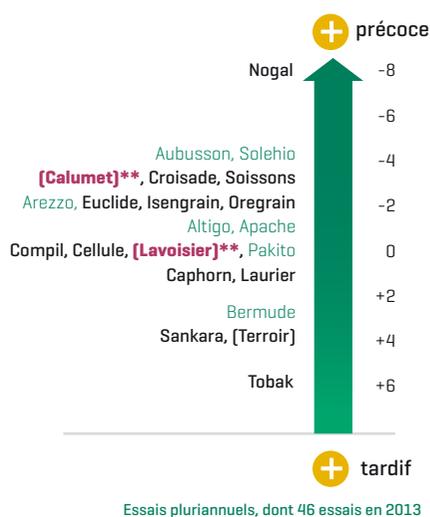


Variétés	Inscription	Caractéristiques	Utilisations
Bermude	2007	Très productif en zone Nord Résistant à la verse et au piétin verse - Très bon PS.	BPS, VRM ANMF
Calumet	2014	Précoce - Très bon potentiel de rendement - Bon comportement face aux maladies foliaires (hormis l'oïdium) - Bon PS.	BPS
Cellule	2012	Blé barbu - 1/2 Précoce à précoce - Très haut potentiel de rendement avec un tallage très élevé - Très bonne résistance à la verse Bonne tolérance aux maladies - Excellent PS - Taux de protéines assez élevé.	BP, BPS ARVALIS 2013, BPMF ⁽¹⁾ 2014
Compil	2010	Blé barbu - Hiver - Précoce, avec une montaison lente et une finition rapide Excellent PS - Résistant à la verse - Très bonne force boulangère (W).	BPS, BPMF
Laurier	2012	Blé barbu - Hiver à 1/2 hiver - 1/2 Précoce avec une montaison tardive Potentiel de rendement régulier en zone Nord - Bon à très bon PS - Très gros PMG.	BPS , VOp ANMF 2014
Lavoisier	2014	Blé barbu - Hiver - 1/2 Précoce à précoce - Bon comportement face au froid et à la verse - Bon potentiel de rendement en zone Nord - Bonne tolérance aux maladies - Taux de protéines assez élevé.	BPS
Oregrain	2012	Résistant à la cécidomyie orange - Très haut potentiel de rendement avec un très fort tallage - Très bonne tolérance aux maladies, notamment à la fusariose - Très bon PS - Taux de protéines assez élevé.	BPS, VRM 2014
Terroir	2013	Hiver à 1/2 hiver - 1/2 Précoce - Très haut potentiel de rendement en zone Nord - Tallage élevé - Très bonne résistance à la verse Très bon comportement face aux rouilles et à l'oïdium Taux de protéines assez élevé.	BPS, VOp ANMF 2014
Tobak	2012	Hiver à 1/2 hiver - 1/2 Tardif à 1/2 précoce - Très haut potentiel de rendement, en zone Nord et en Craie de Champagne - Très bonne fertilité d'épis.	BP, BAU ARVALIS 2013

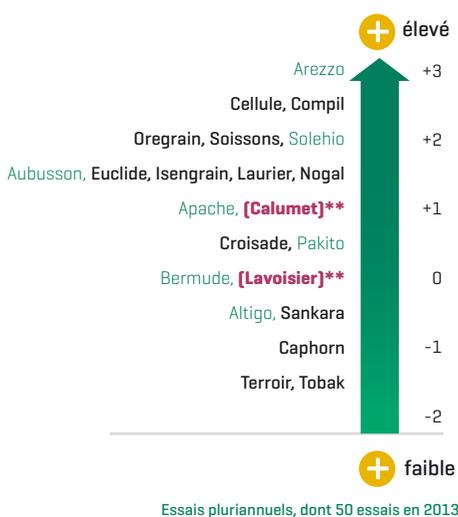
ET AUSSI LES VARIÉTÉS : Caphorn, Croisade, Euclide, Isengrain, Nogal, Sankara, Soissons, ainsi que Guadalete en blé tendre de printemps.

BPMF [1] Cellule, ainsi que d'autres variétés de la liste BPMF, en cumul, ne doivent pas dépasser 15 % dans les mélanges BPMF panifiables

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON



POIDS SPÉCIFIQUE



RÉSISTANCE À LA VERSE



Témoins : Nord : Altigo, Apache, Bermude, Pakito - Sud : Apache, Arezzo, Aubusson, Solehio

Sources : ARVALIS-Institut du végétal, ** Florimond Desprez - [] : critère à confirmer

Précocité à montaison et à épiaison							
Précocité à épiaison	Ultra précoce	8				[Nogal] [8]	
	Très précoce	7,5			Solehio [4]		
	Précoce	7	Euclide** [2]	Apache [4] - Calumet** [5] Croisade [3] - Isengrain [4]	Arezzo [3] - Oregrain [5] Soissons [4]	Aubusson [5]	
	1/2 Précoce à précoce	6,5	Compil** [2]	Caphorn [3] - Cellule** [5] Lavoisier** [2] - Pakito [2]	Altigo [3]		
	1/2 Précoce	6	Bermude [2] Laurier [3]	[Terroir] [3]			
	Assez tardive	5,5	Sankara [2] [Tobak] [3]				
	Tardive	5					
		Tardive 1	Assez tardive 2	1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très précoce 5	Ultra précoce 6

Témoins :

Nord : Altigo, Apache,
Bermude, Pakito
Sud : Apache, Arezzo,
Aubusson, Solehio

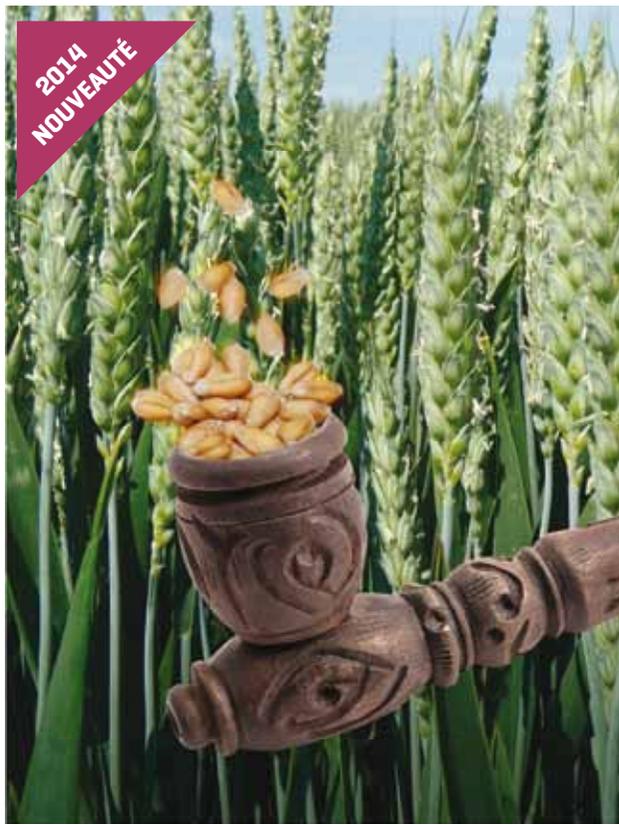
Précocité à montaison

Sources : ARVALIS-Institut du végétal - ** Florimond Desprez - () Alternativité : Note CTPS - [Terroir] : critère à confirmer

Blés tendres	Caractéristiques						Accidents végétation			Résistance aux maladies										Qualité des blés tendres								
	NOM	Année d'inscription	Blé barbu	Alternativité	Précocité montaison *	Précocité épiaison	Hauteur	Froid	Verse	Germination sur pied	Rouille brune	Rouille jaune	Oïdium	Piétin verse	Septoria tritici	Fusariose sur épis	Accumulation DON *	Helminthosporiose *	Complexe des mosaïques	Chlortoluron	Cécidomyie orange	Classe CTPS	Classe Arvalis	Avis ANMF	Taux de protéines en %	Besoin en azote coefficient b	Indice de Zélay en ml *	Durété *
Blés tendres d'hiver																												
Bermude	07	N	2	2	6*	3	6	7*	5	5*	7*	5	6	5	(4)	3,5	4	S	T	S*	BPS		VRMp	4*	2,8	35-40	MH	
Calumet	14	N	5	3**	7	3,5	6	5,5	-	6	8	4	3	5,5	4	-	-	S**	(S)	-	BPS		-	5	-	39	MH	
Caphorn	01	N	3	3	6,5	3	7	6	4*	6*	7*	6	3	6*	3	3	2	S	T	S*	BPS		VRMp	6*	3,2	35-55	MH	
Cellule	12	O	5	3**	6,5	3,5	6	7,5*	3	5	8	6	3	7*	5	4	-	S	T	-	BP	BPS	BPMF(1)	6*	2,8	25-50	H	
Compil	10	O	2	2**	6,5	3	4,5	7,5	5	3	7	6	3	6	4	3	-	S	T	-	BPS		BPMF	5	3,0	30-55	MH	
Croisade	11	N	3	3	7	3,5	7,5	5,5	1	2*	8	5	3	7	5	5,5	(8)	S	T	-	BP		-	6*	3,2	30-40	MH	
Euclide	07	O	2	2**	7	3,5	7	4	5	5	6*	8	1	6	(5)	4	7	S	T	-	BP	BPS	BPMF	5*	3,0	25-40	MH	
Isengrain	97	O	4	3	7	3	4,5	5,5	3	3	7*	6*	1	6*	-	3	7	S	T	-	BPS		-	4*	3,0	25-40	MH	
Laurier	12	O	3	2	6*	3,5	7,5	6*	-	7	2*	6	3	6	4	3	(8)	S	T	-	BPS		Vop	5*	2,8	20-40	MH	
Lavoisier	14	O	2	3**	6,5	3	6,5	6,5	-	7	7	6	4	5,5	4,5	-	-	S**	S	-	BPS		-	6	-	35	MH	
Nogal	CE 06	O	(8)*	(5)*	8*	3,5*	4**	(6)*	-	9*	(5)*	7*	-	(7)*	-	6	-	S	S	-	BPS		VRMab	7*	3,2	(35-45)	(H)	
Oregrain	12	N	5	4	7	3,5	5	7*	4	7	7*	5*	2	5*	5,5	6,5	(7)	S	T	R*	BPS		VRMp	6*	3,0	30-35	MH	
Sankara	04	N	2	2	5,5	3	7	7	5	3*	6	8*	5	6*	4	3,5	5	S	T	S*	BPS		-	6*	3,0	30-45	MH	
Soissons	88	O	4*	4	7	3	4	5,5*	6	2	6*	7	2	5*	4,5	4,5	6	S	T	S*	BPS		VRMp	5*	3,2	25-40	MH	
Terroir	13	N	3	(3)	6	3,5	5,5	7,5	4	7*	8	8	3	5,5	4	4,5	-	S	T	-	BPS		Vop	6	2,8	30-40	MH	
Tobak	12	N	3	2	5,5	4	7,5	5*	4	5*	8	6	1	6,5	4	3,5	(4)	S	T	-	BP	BAU	-	5*	2,8	20-45	MH	
Blés tendres de printemps																												
Guadalete	CE 13	O	9**	5**	7**	3**	2**	6**	4**	7**	6**	6,5**	2**	5**	5**	-	-	-	-	-	-	BPS**	-	-	-	-	-	MH**

Sources : CTPS - () : Critère à confirmer - * ARVALIS-Institut du végétal - ** Florimond Desprez

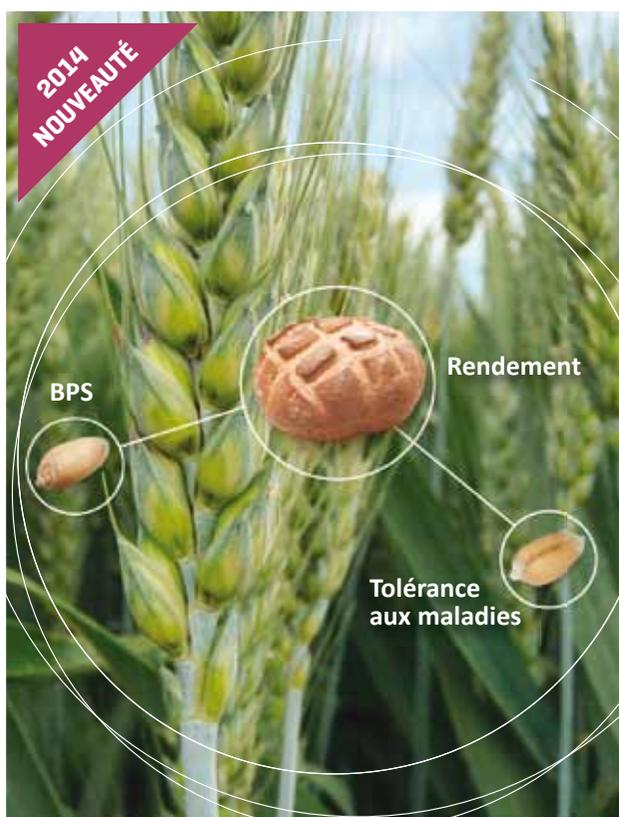
BPMF (1) Cellule, ainsi que d'autres variétés de la liste BPMF, en cumul, ne doivent pas dépasser 15 % dans les mélanges BPMF panifiables



Calumet

Concilie rendement et qualité !

- Très bon potentiel de rendement
- Blé Panifiable Supérieur
- Bon Poids Spécifique
- Souplesse en date de semis, précoce à épiaison
- Bon comportement face aux maladies foliaires



Lavoisier

Une belle formule !

- Blé Panifiable Supérieur
- Bon potentiel de rendement avec un taux de protéines assez élevé
- Bon comportement en non traité
- Bonne résistance au froid et à la verse
- ½ Précoce à précoce



Terroir



Sélectionné pour votre plaine !

- Très haut potentiel de rendement en zone Nord avec un taux de protéines assez élevé
- Très bonne résistance à la verse
- BPS (Blé Panifiable Supérieur) En observation par l'ANMF* en 2014
- Bon comportement en non traité
- Tallage très élevé



* ANMF : Association Nationale de la Meunerie Française

Cellule



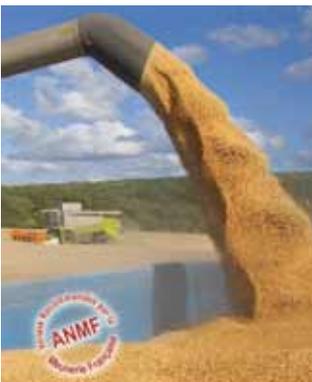
Elles se rempliront vite !

- Très haut potentiel de rendement avec un taux de protéines assez élevé
- Excellent Poids Spécifique
- Bon comportement face aux maladies
- Très bonne résistance à la verse
- Blé Panifiable à l'inscription classé BPS par ARVALIS-Institut du végétal BPMF⁽¹⁾ en 2014



[1] Cellule, ainsi que d'autres variétés de la liste BPMF, en cumul, ne doivent pas dépasser 15 % dans les mélanges BPMF panifiables

Oregrain



Des grains en or !

- Très haut potentiel de rendement avec un taux de protéines assez élevé
- BPS (Blé Panifiable Supérieur) avec un très bon PS Variété Recommandée par la Meunerie (VRM) en 2014
- Bon comportement face à la fusariose et à la rouille brune
- Résistant à la cécidomyie orange
- Tolérant au chlortoluron



Laurier



Pour les récolter !

- Potentiel de rendement régulier en zone Nord
- BPS (Blé Panifiable Supérieur) En observation par l'ANMF* en 2014
- Bonne qualité physique et très gros PMG
- De type hiver à ½ hiver, ½ précoce à précoce avec une montaison tardive
- Tolérant au chlortoluron



* ANMF : Association Nationale de la Meunerie Française

Variétés	Inscription	Caractéristiques	Utilisations
Floridou	2012	Très haut potentiel de rendement - Bonne tolérance aux maladies Tallage et fertilité d'épis élevés - Ténacité élevée à très élevée.	BDC
Miradoux	2007	Très bonne productivité - Régularité territoriale Bon Poids Spécifique - Très gros PMG - Bonne tolérance à la moucheture.	Zone Nord BDC Zone Sud BDHQ VRSP
Pastadou	2014	Bon comportement face au froid Très bonne tolérance aux maladies foliaires Potentiel de rendement élevé - Très gros PMG.	BD
Pescadou	2002	Bon potentiel de rendement - Taux de protéines très élevé Bon comportement face à la fusariose et au stress hydrique.	B VRSP
Qualidou	2012	Potentiel de rendement élevé - Bon Poids Spécifique et très gros PMG 1/2 Précoce avec un bon tallage - Bon comportement face aux maladies foliaires Taux de protéines assez élevé.	BDC VRSP

Précocité à montaison et à épisaison

Précocité à épisaison

Ultra précoce							Saragolla
Très précoce							Claudio
Précoce							Sculptur
1/2 Précoce		Sy Cysco	Sy Banco Sy Carma Coussur	Fabulis Odisseo Pastadou **	Actisur Atoudur Anvergur	Nefer Dakter Qualidou	
1/2 Tardive		Biensur Karur Surmesur Tablur	Alexis Babylone Clovis	Luminur Miradoux Pescadou	Isildur Gibus Floridou		Chistera
Tardive			Byblos				
	Très tardive 0	Tardive 1	1/2 Tardive 2		1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très précoce 5

Témoins :

Témoins : Nord : Miradoux,
Pescadou, Tablur
Sud : Fabulis, Isildur, Miradoux

Précocité à montaison

Sources : ARVALIS-Institut du végétal - ** Florimond Desprez

Blés durs	Caractéristiques						Accidents végétation			Résistance aux maladies						Qualité des blés durs							
	NOM	Année d'inscription	Alternativité	Précocité montaison *	Précocité épisaison	Hauteur	Froid *	Verse	Germination sur pied	Rouille brune	Rouille jaune	Oidium	Piétin verse	Septorioses (majoritairement <i>Septoria tritici</i>)	Fusariose sur épis	Accumulation DON *	PMG en grammes	Teneur en protéines en %	Indice de jaune	Indice de brun	Mitadinage	Moucheture	Classe
Floridou	12	-	3	5,5*	3	(4,5)	5*	-	6,5*	7	6*	-	5,5*	4,5*	4	7	4,5*	8	6,5*	5	7	BDC	-
Miradoux	07	8	2	5,5*	3,5	2	6	3	4,5*	-	7	-	6*	5*	3,5	8	5,5*	8,5*	6,5*	5,5*	7,5*	BDHQ	VRSP
Pastadou	14	-	2**	6	3	5,5	6,5	-	8	8	8	-	5	3,5	-	8,5	6	8,5	6,5	5	5	BD	-
Pescadou	02	9	2	6*	3,5	3	7*	2	4,5*	7	6*	1	4,5*	5*	5	7,5	6,5*	8	6	6*	7*	B	VRSP
Qualidou	12	-	3	6*	3	(5)	(5,5)*	-	7	8	6,5*	-	5	5*	4,5	8	6*	7,5*	6,5	5*	6,5*	BDC	VRSP

Sources : CTPS - [] : Critère à confirmer - * ARVALIS-Institut du végétal



Pastadou

Un grain généreux !

- Potentiel de rendement élevé
- Peu sensible au froid
- Très bon comportement face à la rouille brune, à la rouille jaune et à l'oïdium
- Très gros PMG



Qualidou

Des gros grains pour de belles pâtes

- Bonne qualité technologique
Variété Recommandée par les Semouliers et Pastiers (VRSP) en 2014
- Potentiel de rendement élevé
- Très gros PMG et bon PS
- ½ Précoce
- Bon comportement face aux maladies foliaires

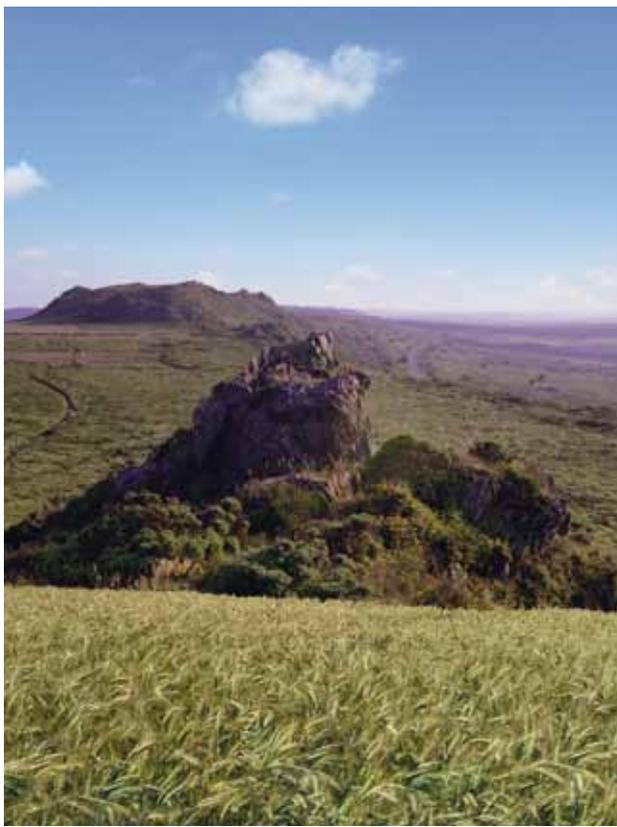


Floridou

Tenace du champ à l'assiette

- Potentiel de rendement élevé
- Bonne qualité technologique
- ½ Tardif à ½ précoce
- Tallage assez élevé
- Bonne tolérance aux maladies foliaires





Quatrevents

Par tous les temps !

- Très bon potentiel de rendement
- Peu sensible à la verse
- Haut rendement paille
- Bonne tolérance au piétin verse
- ½ Précoce à précoce



Kéréon

Solide comme un roc

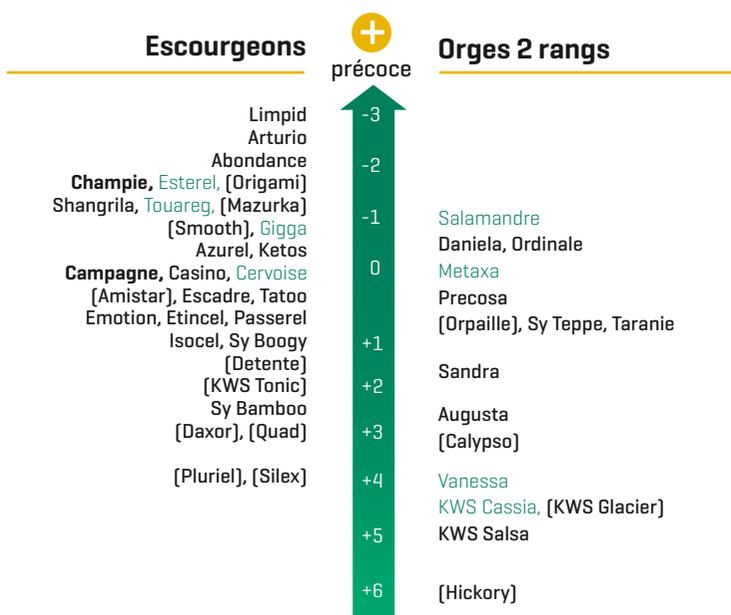
- Très bon Poids Spécifique
- Très bon potentiel de rendement
- Paille haute et épi typé triticales
- Très bon comportement face aux maladies
- Souplesse en date de semis



Variétés	Inscription	Nb. de rangs	Caractéristiques	Utilisations
Campagne	2008	6 rangs	Précoce - Très haut potentiel de rendement Bonne tolérance aux maladies.	Fourragère
Champie	2005	6 rangs	Alternative - Précoce - Très haut potentiel de rendement Bon calibrage - Bon PS.	Fourragère

ET AUSSI LA VARIÉTÉ : Taranie.

PRÉCOCITÉ À ÉPIAISON



Témoins :
6 rangs Nord :
Cervoise, Touareg, Esterel, Gigga
2 rangs Nord :
Metaxa, KWS Cassia, Salamandre, Vanessa

Source :
ARVALIS-Institut du végétal
Essais pluriannuels
17 essais - Récolte 2013
{ } : critère à confirmer



Orges d'hiver		Caractéristiques					Accidents végétation		Résistance aux maladies				Qualité des orges d'hiver				
NOM	Année d'inscription	Nombre de rangs	Alternativité	Précocité épiaison	Hauteur	Froid	Verse	Oïdium	Rouille naine	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Complexe des mosaïques communes	PMG en grammes	Extrait sec	Protéines en %	Calibrage en %	Classe
Campagne	2008	6	6	7*	5	6	5	6*	8*	7*	6	R	6*	6	5	7	F
Champie	2005	6	8	7,5	4,5	4	5	4	5	5*	6	R	4*	7	4,5	7,5	F
Taranie	2009	2	5	7*	6	7	5	6	6	7	7	R	(8)*	7	5,5	7	F

Sources : CTPS - { } : Critère à confirmer - * ARVALIS-Institut du végétal

Luzernes		Résistance aux maladies							Rendement			Qualité		
NOM	Année d'inscription	Délégitaire	Dormance	Verse	Verticillium	Nématodes	Anthraxose	Pérennité	Printemps A2 + A3 [en t/ha]	Été - Automne A2 + A3 [en t/ha]	Total A1 + A2 + A3 [en t/ha]	Témoins	Teneur en protéines	Grosseur des tiges
Arpège	2004	LG	3,8	6,5	6,7	86 %	-	-	94 %	94 %	94 %	Europe	107 %	5,8
Concerto	2003	AtoutSem	-	6,3	5,6	70 %	-	-	99 %	97 %	98 %	Europe	106 %	6,3
Daphné	1996	Carneau	-	5,7	6,2	71 %	-	-	100 %	98 %	99 %	Europe	102 %	4,7
Europe	1961	-	4,5*	7,1*	5,7*	35%*	8,2*	6,8*	100 %*	100 %*	100 %*	Europe	100 %*	7,2*
Fado	2012	Eliard/SPCP	3,6	7,1	5,6	8,0	9	8,5	101 %	103 %	101 %	Harpe + Comète	102 %	-
Gavotte	2012	Carneau	4,2	6,4	6,5	7,9	9	8,5	99 %	102 %	101 %	Harpe + Comète	101 %	-
Neptune	2008	Carneau	4,0	6,9	5,6	83 %	7,2	7,7	102 %	100 %	101 %	Europe + Mercedes	100 %	-
Salsa	2006	Semences Vertes	3,9	6,8	6,6	89 %	7,1	7,6	105 %	102 %	103 %	Europe + Mercedes	101 %	-
Symphonie	1999	-	-	5,1	5,9	77 %	-	-	100 %	99 %	100 %	Europe	103 %	5,9
Zénith	2001	Semences Vertes	-	5,1	5,3	23 %	-	-	98 %	101 %	99 %	Magali	-	4,8

Sources : CTPS - [] : Critère à confirmer
 * Semences et Progrès n°142 - septembre 2009

Nématodes : % de plantes tolérantes jusqu'en 2008
 À partir de 2010 : 1 = Sensible
 9 = Résistant



Pois protéagineux

Variétés	Inscription	Caractéristiques pois d'hiver	Couleur du grain
Aviron	2013	Très haut potentiel de rendement - 1/2 Tardif à 1/2 précoce Très bonne tenue de tige - PMG assez petit	Vert
Balltrap	2014	Bonne résistance au froid - Très haut potentiel de rendement Bonne tenue de tige - PMG assez petit	Jaune
Curling	2013	Rendement d'un très haut niveau - 1/2 Tardif à 1/2 précoce Bonne tenue de tige - PMG assez petit - Bon taux de protéines	Jaune
Enduro	2007	Rendement d'un très haut niveau - 1/2 Précoce Bonne tenue de tige	Jaune

Variété	Inscription	Caractéristiques pois de printemps	Couleur du grain
Biathlon	2013	Bon potentiel de rendement - 1/2 Tardive à 1/2 précoce Bonne tenue de tige - Très bon taux de protéines.	Jaune

ET AUSSI LA VARIÉTÉ :
Javlo en pois de printemps.

Pois protéagineux		Caractéristiques variétales								Qualité	
NOM	Année d'inscription	Couleur grain	Sensibilité chlorose ferrugine	Résistance gel	Précocité début floraison en jours *	Précocité fin floraison en jours *	Précocité maturité *	Hauteur en cm [floraison] *	Hauteur en cm [récolte] *	PMG * en grammes	Teneur en protéines * en %
Aviron	2013	V	0	5,0	+ 1j	+ 4j	3,0	85	50	185	21,5
Balltrap	2014	J	-	7,3	+ 2j	+ 4j	5,0	75	43	175	21,5
Curling	2013	J	0	5,2	0j	+ 3j	5,5	75	42	180	22,5
Enduro [Témoin]	2007	J	0	5,0	30-avr	22-mai	5,5	75	42	190	22,0
Biathlon	2013	J	1,0		+ 2j	- 2j	2,5	70	37	270	23,7
Javlo	1999	J	0,5		+1j	-3j	7,0	65	28	260	23,2
Kayanne [Témoin]	2008	J	1,5		22-mai	08-juin	6,3	85	47	250	22,7

Sources : CTPS - *ARVALIS-Institut du végétal - UNIP

Lupin

Variété	Inscription	Caractéristiques lupin de printemps
Amiga	1985	La plus précoce des variétés cultivées, avec un potentiel de rendement d'un très haut niveau.

Lupin		Caractéristiques variétales			Qualité		
NOM	Année d'inscription	Précocité floraison	Précocité maturité	Hauteur à la récolte * en cm	PMG * en grammes	Teneur en protéines * en %	Teneur en matières grasses * en %
Amiga	1985	P	P	72	311	39	8,3

Sources : CTPS - *ARVALIS-Institut du végétal





Balltrap

Visez juste !

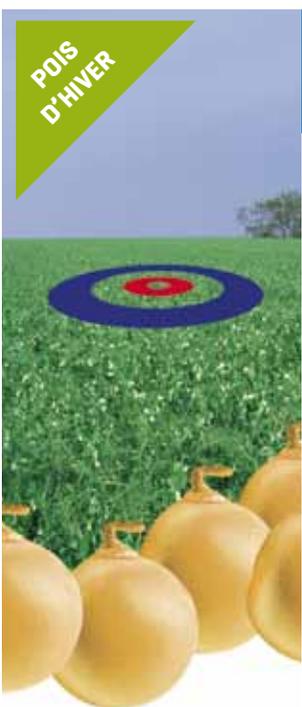
- Bonne résistance au froid
- Rendement d'un très haut niveau
- Bonne tenue de tige facilitant la récolte
- Poids de Mille Grains assez petit
- Grain jaune



Aviron

Performez votre récolte !

- Rendement d'un très haut niveau
- Très bonne tenue de tige
- Poids de Mille Grains assez petit
- Grain vert



Curling

En place pour atteindre le rendement

- Rendement d'un très haut niveau
- Bonne tenue de tige facilitant la récolte
- Poids de Mille Grains assez petit
- Bon taux de protéines
- Grain jaune



Biathlon

Visez le rendement

- Rendement d'un bon niveau
- Bonne tenue de tige facilitant la récolte
- Finition ½ tardive à ½ précoce à maturité
- Taux de protéines très élevé



LÉGENDE

I CARACTÉRISTIQUES AGRONOMIQUES

Alternativité

- 1 Très hiver
- 2 Hiver
- 3 Hiver à demi-hiver
- 4 Demi-hiver
- 5 Demi-hiver à demi-alternatif
- 6 Demi-alternatif
- 7 Alternatif
- 8 Alternatif à printemps
- 9 Printemps

Précocité épiaison

- 1 Très tardif
- 2 Tardif
- 3 Demi-tardif à tardif
- 4 Demi-tardif
- 5 Demi-tardif à demi-précoce
- 6 Demi-précoce
- 7 Précocité
- 8 Précocité à très précocité
- 9 Très précocité

Maladies - Accidents climatiques

- 1 Très sensible
- 2 Sensible
- 3 Sensible à assez sensible
- 4 Assez sensible
- 5 Assez sensible à peu sensible
- 6 Peu sensible
- 7 Assez résistant
- 8 Assez résistant à résistant
- 9 Résistant
- T Tolérant

Hauteur

- 1 Très courte
- 2 Très courte à courte
- 3 Courte
- 4 Courte à moyenne
- 5 Moyenne
- 6 Moyenne à haute
- 7 Haute
- 8 Haute à très haute
- 9 Très haute

Mosaïques

- R** Résistant
S Sensible
Blé Une variété est dite résistante quand elle est résistante au complexe des deux Mosaïques VMB et VSFB
Orge Une variété est dite résistante quand elle est résistante au complexe des deux Mosaïques BaMMV et BaYMV-1

Aptitude au semis précoce

- Echelle de 0 :** Très tardif, peut se semer tôt
à 6 : Ultra précocité, ne peut pas se semer tôt

Chlortoluron

- T** Tolérant
S Sensible

Blé barbu

- O** Oui
N Non

II CARACTÉRISTIQUES QUALITATIVES

Blés tendres

Classe Qualité

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

Taux de protéines

- 1 Très faible
- 9 Très bon

Dureté

- ES** Extra Soft
S Soft
MS Medium Soft
MH Medium Hard
H Hard
EH Extra Hard

Recommandations ANMF

[Association Nationale de la Meunerie Française]

- VRMp** Variété Recommandée par la Meunerie - Blé Panifiable
VRMb Variété Recommandée par la Meunerie - Blé à tendance Biscuitière
VRMf Variété Recommandée par la Meunerie - Blé de Force
VRMab Variété Recommandée par la Meunerie - Blé issu de l'Agriculture Biologique
VOp Variété en Observation - Blé Panifiable
VOb Variété en Observation - Blé à tendance Biscuitière
VOF Variété en Observation - Blé de Force
VOab Variété en Observation - Agriculture Biologique
BPMF Blé Pour la Meunerie Française

Blés durs

Caractéristiques qualitatives

- 1 Très faible
- 2 Faible
- 3 Assez faible
- 4 Assez faible à moyen
- 5 Moyen
- 6 Moyen à assez bon
- 7 Assez bon
- 8 Bon
- 9 Très bon

Classe qualité

- Jusqu'en 2004
A Très bonne qualité
D Qualité médiocre
À partir de 2005
BDHQ Blé Dur Haute Qualité
BDC Blé Dur Couleur
BDP Blé Dur Protéines
BDM Blé Dur Moyen
BD Blé Dur

Recommandations Semoulerie

- VRSP** Variété Recommandée par les Semouliers et Pastiers

Orges

Classe qualité

- B** Brassicole
F Fourragère

Recommandations Malterie Brasserie

- VP** Variété Préférée
VO Variété en Observation commerciale et industrielle
VT Variété admise en validation Technologique

Pois

Couleur du grain

- J** Jaune
V Vert

Chlorose ferrique

- 0** Non sensible
9 Sensible

Lupin

Précocité floraison

- T** Tardif
1/2 T Demi-tardif
I Intermédiaire
1/2 P Demi-précoce
P Précocité

Luzernes

Résistance aux maladies

- 1** Sensible
9 Résistant

Nématodes

% de plantes tolérantes jusqu'en 2008

À partir de 2010

- 1** Sensible
9 Résistant

Grosseur des tiges

- 1** Plus fine
9 Plus grosse

Les renseignements fournis dans ce document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent varier en fonction des conditions climatiques et écologiques ainsi que des techniques culturales. La résistance aux maladies concerne les maladies ou souches actuellement connues et étudiées en France. Les renseignements fournis dans les fiches produits sont le résultat des observations des années antérieures.

Sources : CTPS lors des deux années d'essais officiels, ARVALIS-Institut du végétal, ANMF, Florimond Desprez. Les variétés en rouge sont des nouveautés 2014. Les variétés en gras, dans les tableaux des caractéristiques, sont en cours de développement.